POZNÁMKA:

– VEŠKERÉ POUŽITÉ PARAMETRY VÝROBKŮ SLOUŽÍ JAKO ORIENTAČNÍ (REFERENČNÍ) STANDARD. ZHOTOVITELI JE UMOŽNĚNO POUŽITÍ JINÝCH ADEKVÁTNÍCH TYPŮ VÝROBKŮ. V PŘÍPADĚ POUŽITÝCH MATERIÁLŮ LZE POUŽÍVAT POUZE MATERIÁLY STEJNÉ, NEBO KVALITATIVNĚ LEPŠÍ NEŽ JSOU UVEDENY VE STANDARDECH
– U MATERIÁLŮ, KDE JE V ZÁHLAVÍ VÝPISU UVEDNO "REFERENČNÍ VZOREK", BUDE PŘED OBJEDNÁNÍM ODSOUHLASENA BAREVNOST A REFERENČNÍ VZOREK MATERIÁLU GP, ARCHITEKTEM A INVESTOREM
– BAREVNOST FINÁLNÍCH NÁTĚRŮ VIZ PROJEKT INTERIÉRU
– VEŠKERÉ NÁŠLAPNÉ PLOCHY MUSEJÍ SPLŇOVAT POŽADAVKY NA PROTISKLUZNOST DLE ČSN 74 4505, ČSN 72 5191, vyhl. 268/2009 Sb.

LEGENDA ZNAČENÍ:

100 – ZDĚNÉ STĚNY
200 – PŘEKLADY
300 – NÁŠLAPNÉ VRSTVY PODLAH, OBKLADY, PODHLEDY
400 – SÁDROKARTONOVÉ KONSTRUKCE, DESKOVÉ MATERIÁLY
500 – HYDROIZOLACE
600 – VÝPLŇOVÉ A VYROVNÁVACÍ KONSTRUKCE, PENETRACE
700 – OMÍTKY, MALBY, NÁTĚRY
800 – TEPELNÉ IZOLACE, AKUSTICKÉ IZOLACE
900 – OSTATNÍ KONSTRUKCE

±0.000 = 351,97m n.m. (výškový systém _ B.p.v.)

PROJEKT / PROJECT
GYMNÁZIUM ŘÍČANY - PŘÍSTAVBA UČEBEN A VÝSTAVBA NOVÉ TĚLOCVIČNY
parc. č. 1727 a st.1324, k.ú. Říčany u Prahy

STAVEBNÍK / CLIENT
STŘEDOČESKÝ KRAJ
Zborovská 11, Praha 5 , 150 21

VYPRACOVAL / ELABORATED BY
Jiří Kárský
Aneta Černá

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / CHECKED BY
Ing. Jan Jedlička

ZPRACOVATEL / CONCIEVED BY
VMS PROJEKT
VMS projekt s.r.o.
sídlo: Novorossijská 16, 100 00 Praha 10 - Vršovice
kancelář: Čerčanská 640/30b, 140 00 Praha 4 - Krč

HIP / HIP
Ing. Václav Steinhaizl

AUTOR / ARCHITECT
Ing.arch. Žaneta Linhartová

GENERÁLNÍ PROJEKTANT / GENERAL DESIGNER
VMS PROJEKT
VMS projekt s.r.o.
sídlo: Novorossijská 16, 100 00 Praha 10 - Vršovice
kancelář: Čerčanská 640/30b, 140 00 Praha 4 - Krč

STUPEŇ / PHASE
Dokumentace pro provádění stavby

DATUM / DATE
06/2018

MĚŘÍTKO / SCALE
1:50

ČÁST / PART
D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

NÁZEV VÝKRESU / DRAWING TITLE
SPECIFIKACE STANDARDŮ

ARCHIVNÍ ČÍSLO / DRAWING NO.	ČÍSLO PŘÍLOHY / ATTACHMENTS NO.	KOPIE / COPY
2016-67	701	

701 SPECIFIKACE STANDARDŮ

100 ZDĚNÉ STĚNY
200 PŘEKLADY
300 NÁŠLAPNÉ VRSTVY PODLAH, OBKLADY, PODHLEDY
400 SÁDROKARTONOVÉ KONSTRUKCE, DESKOVÉ MATERIÁLY
500 HYDROIZOLACE
600 VÝPLŇOVÉ A VYROVNÁVACÍ KONSTRUKCE, PENETRACE
700 OMÍTKY, MALBY, NÁTĚRY
800 TEPELNÉ IZOLACE, AKUSTICKÉ IZOLACE
900 OSTATNÍ KONSTRUKCE

SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS
101	PÓROBETONOVÉ PŘESNÉ TVÁRNICE Z AUTOKLÁVOVÉHO BETONU • PŘIPOJENÍ K ŽB KONSTRUKCNI POMOCÍ SYSTÉMOVÝCH SPOJEK A HMOŽDINKAMI S VRUTEM

		Klasik	Pro obezdívky
vlastnosti materiálu	**jednotka**	**P2-500**	**P4-550**
Max. průměrná objemová hmotnost v suchém stavu (EN 772-13)	kg/m³	500	550
Normalizovaná pevnost zdicích prvků f_b	N/mm²	2,8	5,0
Deklarovaná hodnota tepelné vodivosti $\lambda_{10,DRY}$	W/(m.K)	0,130	0,140
Návrhová hodnota tepelné vodivosti λ_u	W/(m.K)	0,137	0,147
Faktor difúzního odporu μ (EN 1745)	-	5/10	5/10
Měrná tepelná kapacita c (EN 1745)	J/(kg.K)	1 000	1 000
Součinitel tepelného přetvoření α_t	1/K	$7{,}5.10^{-6}$	$7{,}5.10^{-6}$
Vlhkostní přetvoření ε	mm/m	≤ 0,20	≤ 0,20
Přídržnost	N/mm²	0,3	0,3
vlastnosti zdiva			
Charakteristická hodnota vlastní tíhy zdiva	kN/m³	6,0	-
Charakteristická pevnost zdiva v tlaku f_k*	N/mm²	1,92	-

*) Dle EN 1996-1-1 čl. 3.6.1.2 rovnice (3.3) při použití malty pro tenké spáry, K = 0,80.

Specifikace
Tvárnice z autoklávovaného pórobetonu kategorie I

Norma/předpis
EN 771-4 Specifikace zdicích prvků

Použití
Tvárnice tloušťky 50 mm a 75 mm: obezdívky, přizdívky, interiérové prvky.
Tvárnice tloušťky 75 mm je možné po statickém posouzení použít na příčky malých rozměrů (WC, koupelna), které nejsou zatíženy vodorovnými silami a oslabené instalačními drážkami.
Tvárnice tloušťky 100 mm a více se používají na nenosné vnitřní stěny, dělicí příčky, podezdívku schodišťových stupňů.

Provedení
Hladké (HL)

Rozměrové tolerance
Délka/šířka: ±1,5 mm,
výška ±1 mm

Zpracování
Přesné zdění na tenké maltové lože tl. 1–3 mm.
Zásadně dodržovat plnoplošné maltování celé ložné spáry. Pro nanášení malty používat výhradně přesné zubaté lžíce odpovídající šířky.
Vystouplé zbytky malty neroztírat, ale tentýž den seškrábnout ostrou hranou zednické lžíce.
U hladkých tvárnic se nanáší zdicí malta stejným způsobem i na svislou stěnu tvárnic (styčnou plochu). Pro založení 1. řady zdiva se používá zakládací malta tepelněizolační.

Malta
Ytong zdicí malta
Ytong zakládací malta tepelněizolační

Reakce na oheň
Třída A1 – nehořlavé
EN 13501-1

Povrchové úpravy
Vnitřní omítky:
vnitřní omítka tepelněizolační s možností doplnění o Ytong

SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS
102	KERAMICKÉ CIHLY PRO ZDIVO VNITŘNÍCH PŘÍČEK TL. 125mm • PEVNOST V TLAKU 10 N/mm2

Broušený cihelný blok pro tl. stěny 11,5 cm na maltu pro tenké spáry

Použití

Cihly broušené jsou určené pro omítané nenosné zdivo vnitřních příček tloušťky 115 mm. Lze je též použít jako přizdívku tepelné izolace v místě železobetonových ztužujících věnců nebo pro vnější ochrannou část vrstveného zdiva. Ke zdění těchto cihel se používá speciální malta pro tenké spáry.

Výhody

- ideální spojení na pero a drážku
- jednoduché a velmi rychlé zdění
- ložná spára tloušťky 1 mm - minimální spotřeba malty, minimální množství vody vnesené do zdiva
- ideální podklad pod omítku
- nízký odpor proti difuzi vodních par
- hygienicky nezávadné
- rozměry v modulovém systému
- snadné navrhování a stavění v kompletním systému

Technické údaje

Cihly:

– rozměry d/š/v	497x115x249 mm
– rovinnost ložných ploch	0,3 mm
– rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
– skupina zdicích prvků	2
– objem. hmot. prvku	810 a 850 kg/m³
– hmotnost	max. 12,1 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	10/8 N/mm²
– $\lambda_{10\,suché}$	0,25 W/(m·K)
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– reakce na oheň	třída A1
– přídržnost	0,30 N/mm²

NPD – není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

– tloušťka	115 mm
– spotřeba cihel	8 ks/m²
– spotřeba malty pro tenké spáry	0,8 l/m²

Zvuková izolace zdiva*

– nutno se řídit vysvětlivkami uvedenými v kapitole 1, strana 13 až 15

Vážená laboratorní neprůzvučnost R_w = 43 dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 15 mm 141 kg/m²

* hodnota stanovena výpočtem

Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo na maltu	u %	λ W/mK	R m²K/W	U W/m²K
Porotherm Profi				
bez omítek	0	0,26	0,45	1,40
bez omítek	0,5	0,26	0,44	1,45
s omítkami*	0,5	0,29	0,50	1,30

* oboustranná vápenocementová omítka tl. 15 mm

Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí nenosná stěna
- požární odolnost s oboustrannou omítkou EI 180 DP1
- požární odolnost bez omítek / s jednostrannou omítkou EI 120 DP1

Třída reakce na oheň: A1 – nehořlavé (ČSN EN 13501-2, ČSN EN 1996-1-2)

Ostatní stavebně fyzikální hodnoty

Měrná tepelná kapacita neomítnutého zdiva c = 1000 J/kg·K

Faktor difuzního odporu μ = 5/10 (ČSN EN 1745)

Směrná pracnost zdění

cca 0,47 hod/m²

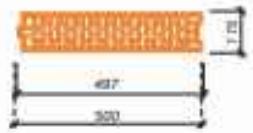
Dodávka

Cihly **Porotherm 11,5 Profi** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

– počet cihel	100 ks/pal
– hmotnost palety	max. 1240 kg

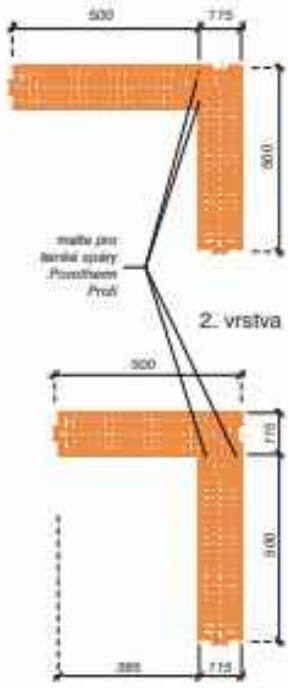
Součástí dodávky je odpovídající množství malty pro tenké spáry

Pro založení stěn se dodává požadované množství zakládací malty



VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ

1. vrstva



SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS
103	KERAMICKÉ CIHLY PRO VNĚJŠÍ I VNITŘNÍ NOSNÉ ZDIVO TL. 175mm • PEVNOST V TLAKU 10 N/mm2

Broušený cihelný blok pro tl. stěny 17,5 cm na maltu pro tenké spáry

CE

Použití

Cihly broušené jsou určené pro omítané jednovrstvé vnější i vnitřní nosné zdivo tloušťky 175 mm. Lze je též použít pro vnitřní nosnou část vrstveného zdiva v kombinaci s tepelným izolantem a případně s dalšími cihelnými materiály tvořícími vnější ochrannou část zdiva. Ke zdění těchto cihel se používá speciální malta pro tenké spáry.

Výhody

- osvědčený formát cihel
- ideální spojení na pero a drážku
- pracnost zdění nižší o 25 % oproti klasickému zdění
- vysoká pevnost zdiva v tlaku
- ložná spára tloušťky 1 mm - minimální spotřeba malty, minimální množství vody vnesené do zdiva
- ideální podklad pod omítku
- nízký odpor proti difuzi vodních par
- hygienicky nezávadné
- rozměry v modulovém systému
- snadné navrhování a stavění v kompletním systému

Technické údaje

Cihly:

– rozměry d/š/v	372 x 175 x 249 mm
– rovinnost ložných ploch	0,3 mm
– rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
– skupina zdicích prvků	2
– objem. hmot. prvku	850 kg/m³
– hmotnost	cca 13,8 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	10/8 N/mm²
– $\lambda_{10,suché}$	0,27 W/(m·K)
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– přídržnost	0,30 N/mm²

NPD – není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

– tloušťka	175 mm
– spotřeba cihel	10,7 ks/m² 61 ks/m³
– spotřeba malty	1,3 l/m²
pro tenké spáry	7 l/m²

– charakteristická pevnost v tlaku f_k a součinitel přetvárnosti K_E zdiva podle ČSN EN 1996-1-1

Cihly na M10 (T)	Zdivo f_k [MPa]	Zdivo K_E
P10	4,21	1000
P8	3,60	

Zvuková izolace zdiva*

– nutno se řídit vysvětlivkami uvedenými v kapitole 1, strana 13 až 15

Vážená laboratorní neprůzvučnost R_w = 44 dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 15 mm 193 kg/m²

* hodnota stanovena výpočtem

Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo na maltu	u %	λ W/mK	R m²K/W	U W/m²K
Porotherm Profi				
bez omítek	0	0,27	0,65	1,10
bez omítek	0,5	0,28	0,64	1,15
s omítkami*	0,5	0,30	0,70	1,05

* oboustranná vápenocementová omítka tl. 15 mm

Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí stěna s oboustrannou omítkou
Třída reakce na oheň: A1 – nehořlavé
Požární odolnost: REI 120 DP1
(ČSN EN 13501-2, ČSN EN 1996-1-2)

Ostatní stavebně fyzikální hodnoty

Měrná tepelná kapacita neomítnutého zdiva c = 1000 J/kg·K
Faktor difuzního odporu μ = 5/10 (ČSN EN 1745)

Směrná pracnost zdění

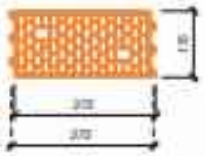
cca 0,51 hod/m²
2,91 hod/m³

Dodávka

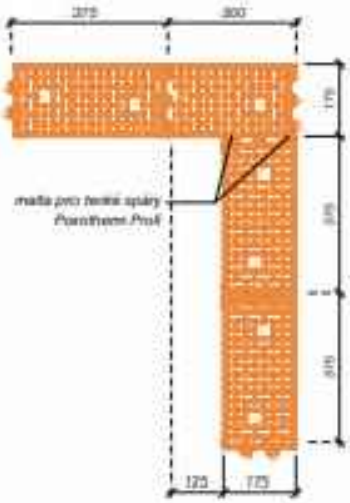
Cihly jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.
– počet cihel 84 ks/pal
– hmotnost palety cca 1190 kg
Součástí dodávky je odpovídající množství malty pro tenké spáry

Pro založení stěn se dodává požadované množství zakládací malty

Porotherm 17,5 Profi



VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS
104	KERAMICKÉ CIHLY PRO VNĚJŠÍ I VNITŘNÍ NOSNÉ ZDIVO TL. 300mm • PEVNOST V TLAKU 10 N/mm2

Broušený cihelný blok pro tl. stěny 30 cm na maltu pro tenké spáry

CE

Použití

Cihly broušené jsou určené pro omítané jednovrstvé vnitřní i vnější nosné zdivo tloušťky 300 mm. Lze je též použít pro vnitřní nosnou část vrstveného zdiva v kombinaci s tepelným izolantem a případně s dalšími cihelnými materiály tvořícími vnější ochrannou část vrstveného zdiva. Ke zdění těchto cihel se používá speciální malta pro tenké spáry.

Výhody

- osvědčený formát cihel
- ideální spojení na pero a drážku
- pracnost zdění nižší o 25% oproti klasickému zdění
- vysoká pevnost zdiva v tlaku
- ložná spára tloušťky 1 mm - minimální spotřeba malty, minimální množství vody vnesené do zdiva
- ideální podklad pod omítku
- nízký odpor proti difuzi vodních par
- hygienicky nezávadné
- rozměry v modulovém systému
- snadné navrhování a stavění v kompletním systému **Porotherm**

Technické údaje

Cihly:

– rozměry d/š/v	247x300x249 mm
– rovinnost ložných ploch	0,3 mm
– rovnoběžnost rovin ložných ploch	0,6 mm
– skupina zdicích prvků	2
– objem. hmot. prvku	800-850 kg/m³
– hmotnost	max. 15,7 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	15/10 N/mm²
– $\lambda_{10,dry,unit}$	0,17 W/(m·K)
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– přídržnost	0,30 N/mm²

NPD – není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

– tloušťka	300 mm
– spotřeba cihel	16 ks/m² 53,3 ks/m³
– spotřeba malty pro tenké spáry	2,1 l/m² 7 l/m³

– charakteristická pevnost v tlaku f_k a součinitel přetvárnosti K_E zdiva podle ČSN EN 1996-1-1

Cihly na M10 (T)	Zdivo f_k [MPa]	Zdivo K_E
P15	5,15	1000
P10	3,88	

Zvuková izolace zdiva*

– nutno se řídit vysvětlivkami uvedenými v kapitole 1, strana 13 až 15

Vážená laboratorní neprůzvučnost R_w = 46 dB při plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 15 mm 283 kg/m²

* hodnota stanovena výpočtem

Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo na maltu	u %	λ W/mK	R m²K/W	U W/m²K
Porotherm Profi				
bez omítek	0	0,175	1,72	0,50
bez omítek	0,5	0,180	1,68	0,55
s omítkami*	0,5	0,190	1,73	0,50

* oboustranná vápenocementová omítka tl. 15 mm

Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí stěna s oboustrannou omítkou
Třída reakce na oheň: A1 – nehořlavé
Požární odolnost: REI 180 DP1
(ČSN EN 13501-2, ČSN EN 1996-1-2)

Ostatní stavebně fyzikální hodnoty

Měrná tepelná kapacita neomítnutého zdiva c = 1000 J/kg·K
Faktor difuzního odporu μ = 5/10 (ČSN EN 1745)

Směrná pracnost zdění

cca 0,70 hod/m²
2,35 hod/m³

Dodávka

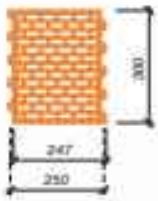
Cihly **Porotherm 30 Profi** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

– počet cihel	80 ks/pal
– hmotnost palety	max. 1290 kg

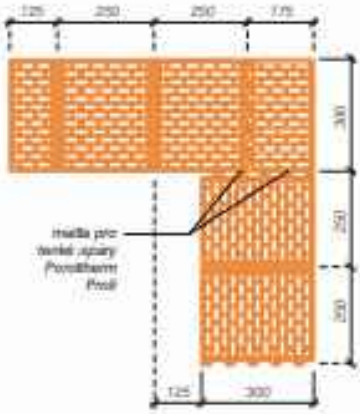
Součástí dodávky je odpovídající množství malty pro tenké spáry

Pro založení stěn se dodává požadované množství zakládací malty

Porotherm 30 Profi



VAZBA ROHŮ, KOUTŮ A OSTĚNÍ



SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS
105	BROUŠENÉ KERAMICKÉ CEHELNÉ BLOKY ZDĚNÉ NA LEPIDLO TL. 250mm • PEVNOST V TLAKU 10 N/mm2

Broušený akustický cihelný blok P+D pro tl. stěny 25 a 54 cm na maltu pro tenké spáry

Použití

Broušené cihly jsou určené pro omítané nosné zdivo tl. 250 mm. Cihly mají díky své vyšší objemové hmotnosti a speciálnímu systému děrování a zazubení výborné akustické a tepelně akumulační vlastnosti. Tyto cihly jsou velmi vhodné pro dvojité dělicí stěny rodinných dvojdomů nebo řadových rodinných domů, neboť s rezervou splňují požadavky ČSN na zvukovou izolaci a tepelné vlastnosti zdiva. Cihly lze též použít pro vnitřní nosnou část vrstveného zdiva v kombinaci s tepelným izolantem a případně s dalšími cihelnými materiály - licovkami plnícími funkci vnější ochranné vrstvy zdiva. Tyto cihly nejsou určené pro jednovrstvé mezibytové stěny v bytových domech.

Výhody

- výborná ochrana proti hluku
- velmi vysoká pevnost zdiva v tlaku
- pracnost zdění nižší o 25 % oproti klasickému zdění
- ložná spára tloušťky do 1 mm - minimální spotřeba malty, minimální množství vody vnesené do zdiva
- ideální podklad pod omítku
- nízký odpor proti difuzi vodních par
- výborná akumulace tepla
- hygienicky nezávadné
- rozměry v modulovém systému

Technické údaje

Cihly:

– rozměry d/š/v	330x250x249 mm
– skupina zdicích prvků	2
– objem. hmot. prvku	1000 kg/m³
– hmotnost	cca 21,0 kg/ks
– pevnost v tlaku (kat. I)	20/15 N/mm²
– $\lambda_{10,dry,unit}$	0,30 W/(m.K)
– nasákavost	NPD
– mrazuvzdornost	NPD (F0)
– obsah akt. rozpust. solí	NPD (S0)
– rozměrová stabilita	NPD
– přídržnost f_{vk0}	0,30 N/mm²

NPD - není stanoven žádný požadavek

Zdivo:

– tloušťka	250/540 mm
– spotřeba cihel	12/24 ks/m² 48/44,5 ks/m²
– spotřeba malty pro tenké spáry	1,8/3,5 l/m² 7/6,5 l/m²

– charakteristická pevnost v tlaku f_k a součinitel přetvárnosti K_E zdiva podle ČSN EN 1996-1-1

	Zdivo	
Cihly na M10 (T)	f_k [MPa]	K_E
P20	6,28	1000
P15	5,13	

Zvuková izolace zdiva*

– nutno se řídit vysvětlivkami uvedenými v kapitole 1, strana 13 až 15

Vážená laboratorní neprůzvučnost R_w = 53/63 dB při tloušťce stěny 250/540 mm a plošné hmotnosti zdiva včetně omítek tl. 10 mm 272/529 kg/m²

* hodnoty stanoveny výpočtem

Tepelně-technické údaje zdiva

zdivo na maltu	u %	λ W/mK	R m²K/W	U_{eq} W/m²K
Porotherm Profi				
tloušťka zdiva bez omítek **250 mm**				
bez omítek	0	0,30	0,83	0,95
bez omítek	0,5	0,31	0,81	0,95
s omítkami*	0,5	0,31	0,86	0,90
tloušťka zdiva bez omítek **540 mm**				
bez omítek	0	0,195	2,81	0,33
bez omítek	0,5	0,20	2,76	0,33
s omítkami*	0,5	0,20	2,82	0,33

* oboustranná sádrová omítka tl. 10 mm

Požární odolnost zdiva

Požárně dělicí stěna tl. 250 mm s oboustrannou sádrovou omítkou
Třída reakce na oheň: A1 – nehořlavé
Požární odolnost: REI 180 DP1
(ČSN EN 13501-2, ČSN EN 1996-1-2)

Ostatní stavebně fyzikální hodnoty

Měrná tepelná kapacita neomítnutého zdiva c = 1000 J/kg·K
Faktor difuzního odporu μ = 5/10 (ČSN EN 1745)

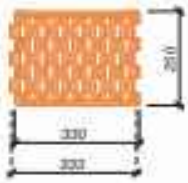
Směrná pracnost zdění

tl. 250 mm	cca - 0,60 hod/m² - 2,40 hod/m³
tl. 540 mm	cca - 1,25 hod/m² - 2,32 hod/m³

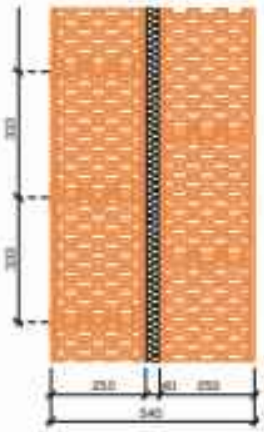
Dodávka

Cihly **Porotherm 25 AKU Z Profi** jsou dodávány zafóliované na vratných paletách rozměrů 1180 x 1000 mm.

– počet cihel	60 ks/pal
– hmotnost palety	cca 1290 kg



STĚNA TL. 540 mm



SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS
106	BETONOVÉ TVAROVKY ZTRACEÉHO BĚDNĚNÍ TL. 300mm

- PEVNOST V TLAKU 15 MPa
- POVRCH STANDARD, BAREVNOST PŘÍRODNÍ

- **dutinové tvarovky z prostého vibrolisovaného betonu vhodné pro:**
  - rychlé zhotovení nosného i obvodového nezatepleného zdiva
  - nadezdívku základových pasů a stavby opěrných zdí nebo plotů bez použití bednění
- **moderní technologie výroby zajišťuje vynikající vlastnosti tvarovek,** zejména vysokou pevnost, mrazuvzdornost, rozměrovou přesnost, minimální nasákavost, nehořlavost a požární odolnost
- **profil tvarovek je uzpůsoben pro vkládání vodorovného armování a tvar bočnic prvků vytváří zámek, který urychluje samotnou realizaci a zjednodušuje její pracnost** (na vrstvě vždy 1 kus připraven na dělení)
- prvky se kladou na vazbu, a to buď nasucho nebo za použití maltové směsi, a poté se pro zmonolitnění zalijí betonem, případně se konstrukce zpevní vodorovným nebo svislým armováním
- **tvarovky splňují podmínky vyhlášky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost o radiační ochraně č. 307/2002 Sb.**

ROZMĚROVÉ A HMOTNOSTNÍ ÚDAJE

název	skladebné rozměry (mm)			varianty výrobků k dodání v jednotlivých regionech (v mapce označené příslušnou barvou)			množství (ks)		hmotnost (kg)		spotřeba		orientační spotřeba betonu		pevnost v tlaku (dle ČSN EN 771-3 ed.2)
	výška	tloušťka	délka				vrstva	paleta	ks	paleta	(ks/m²)	(ks/m³)	m³/m²	m³/m²	MPa
- ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 15	200	150	500	•	•		10	60	15,0	900	10,00	66,67	0,07	0,47	15
						•	10	50	15,0	750	10,00	66,67	0,07	0,47	15
- ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 15	250	150	500	•			10	50	20,0	1000	8,00	53,34	0,07	0,47	15
					•		14	70	20,0	1400	8,00	53,34	0,07	0,47	15
- ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 20	200	200	500	•	•		8	48	20,0	960	10,00	50,00	0,10	0,52	15
						•	8	40	20,0	800	10,00	50,00	0,10	0,52	15
- ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 20	250	200	500	•			8	40	24,2	968	8,00	40,00	0,11	0,57	15
					•		12	60	24,2	1452	8,00	40,00	0,11	0,57	15
- ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 30	200	300	500	•	•		6	36	23,0	828	10,00	33,34	0,19	0,63	15
						•	6	30	23,0	690	10,00	33,34	0,19	0,63	15
- ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 30	250	300	500	•			6	30	25,3	759	8,00	26,67	0,20	0,66	15
					•		8	40	25,3	1012	8,00	26,67	0,20	0,66	15
- ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 40	200	400	500	•	•		4	24	26,0	624	10,00	25,00	0,27	0,68	15
						•	4	20	26,0	520	10,00	25,00	0,27	0,68	15
- ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 40	250	400	500	•			4	20	32,3	646	8,00	20,00	0,29	0,72	15
					•		6	30	32,3	969	8,00	20,00	0,29	0,72	15
- ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 50	250	500	400	•			4	20	32,9	658	10,00	20,00	0,36	0,72	15
					•		6	30	32,9	987	10,00	20,00	0,36	0,72	15

SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS

201

KERAMICKÝ PLOCHÝ PŘEKLAD 115x71x1000–2750 mm

- VYRÁBĚJÍ SE Z PODÉLNĚ DĚROVANÝCH CIHELNÝCH TVAROVEK TVOŘÍCÍCH PODKLAD POD OMÍTKU A ZÁROVEŇ OBÁLKU PRO ŽELEZOBETONOVOU ČÁST PŘEKLADU
- POUŽÍVAJÍ SE JAKO NOSNÉ PRVKY NAD OTVORY VE STĚNOVÝCH KONSTRUKCÍCH

Technické údaje

překlady se vyrábějí z podélně děrovaných cihelných tvarovek tvořících podklad pod omítku a zároveň obálku pro železobetonovou část překladu.

Cihelné tvarovky	115/71 – 250
Beton třídy	C 25/30
Výztuž	10 505 nebo BSt 500 S
Rozměry (š x v x d	115 x71x1000 až 2750 mm
Hmotnost na jednotku plochy (11,5)	197 až 211 kg/m²
Hmotnost	cca 17/20 kg/m
Součinitel tepelné vodivosti λ_{equ}	0,73 W/(m·K)

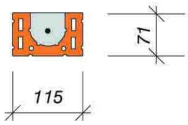
Požární odolnost

Omítnuté překlady
Reakce na oheň: A1 – nehořlavé
Požární odolnost: R 90 DP1
(ČSN EN 13501-2, ČSN 73 0810)

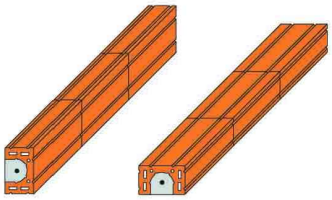
Statické působení

Ploché překlady se mohou používat jen u převážně statického zatížení. Trámy, žebrové stropy apod. musí být v části nad překladem uloženy **na** nebo **v** betonovém ztužujícím věnci, aby došlo k rovnoměrnému rozdělení zatížení. Přímé zatížení plochého překladu osamělým břemenem je nepřípustné! Do nosného průřezu spřaženého překladu výšky ***h*** se nesmí započítat část stěnové konstrukce nad stropem, popř. nad ztužujícím věncem.

Příčný řez



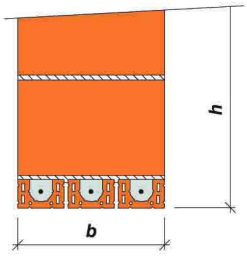
Polohy překladu pro manipulaci



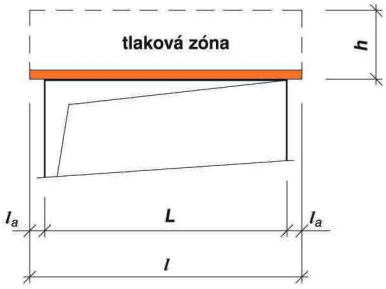
Způsob zabudování (montáž)

Z boku překladů jsou do tvarovek vyraženy šipky ↑ s nápisy TOP určující polohu překladů ve zdivu - po zabudování překladu do zdiva musí šipky směřovat vzhůru.
Překlady se ukládají na výškově vyrovnané zdivo do 10 mm tlustého lože z cementové malty. Skutečná délka uložení na zdivu musí být na každém konci překladu minimálně 120 mm.
Při manipulaci s plochými překlady běžně dochází k pružnému průhybu, který není na závadu výrobku. Aby nedocházelo k nadměrnému prohnutí nebo i zlomení překladů ve stádiu provádění stěnové konstrukce nad překladem, je nutné před započetím těchto prací všechny překlady podepřít provizorními podporami (např. dřevěnými sloupky s vyklínováním) stejnoměrně tak, aby vzdálenosti mezi podporami nebo podporou a nosnou zdí byly maximálně 1,0 m.

Překlad složený z více prvků



Geometrie spřaženého překladu



SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS
202	KERAMICKÝ PLNĚ NOSNÝ PŘEKLAD 70x238x1000–3500 mm

- VYRÁBĚJÍ SE Z PODÉLNĚ DĚROVANÝCH CIHELNÝCH TVAROVEK TVOŘÍCÍCH PODKLAD POD OMÍTKU A ZÁROVEŇ OBÁLKU PRO ŽELEZOBETONOVOU ČÁST PŘEKLADU
- POUŽÍVAJÍ SE JAKO PLNĚ NOSNÉ PRVKY NAD OKENNÍMI A DVEŘNÍMI OTVORY VE ZDĚNÝCH STĚNOVÝCH KONSTRUKCÍCH

Použití

Cihelné se používají jako plně nosné prvky nad okenními a dveřními otvory ve zděných stěnových konstrukcích.

Technické údaje

překlady se vyrábějí z cihelných tvarovek tvořících podklad pod omítku a zároveň obálku pro železobetonovou nosnou část překladu.

Cihelné tvarovky	238/70
Beton třídy	C 25/30
Výztuž	KARI drát (W) BSt 500 A
Rozměry šxvxd	70x238x1000 až 3500 mm
Hmotnost na jednotku plochy	137 až 151 kg/m²
Hmotnost	cca 35 kg/m
Součinitel tepelné vodivosti	λ_{equ} = 1,00 W/(m·K)

Minimální délka uložení

– do délky 1 750 mm	125 mm
– délky 2 000 a 2 250 mm	200 mm
– 2500 mm a delší	250 mm

Požární odolnost

Reakce na oheň: A1 – nehořlavé

Požární odolnost

- neomítnutých překladů: R 60 DP1
- omítnutých překladů: R 90 DP1

(ČSN EN 13501-2, ČSN 73 0810)

Statické údaje

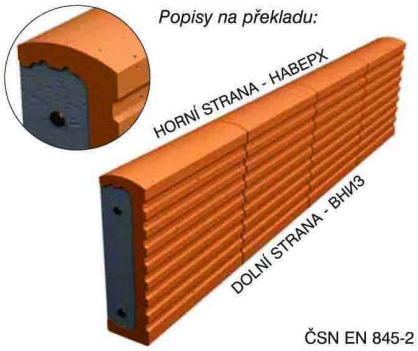
Délka mm	Uložení mm	Světlost mm	Q_u kN	M_u kNm
1000	125	750	14,7	1,62
1250		1000	14,5	3,06
1500		1250	14,5	3,06
1750		1500	14,4	4,84
2000	200	1600	14,3	4,84
2250		1850	14,2	5,81
2500	250	2000	14,2	5,81
2750		2250	14,2	7,83
3000		2500	14,2	7,83
3250		2750	14,2	7,83
3500		3000	14,2	7,83

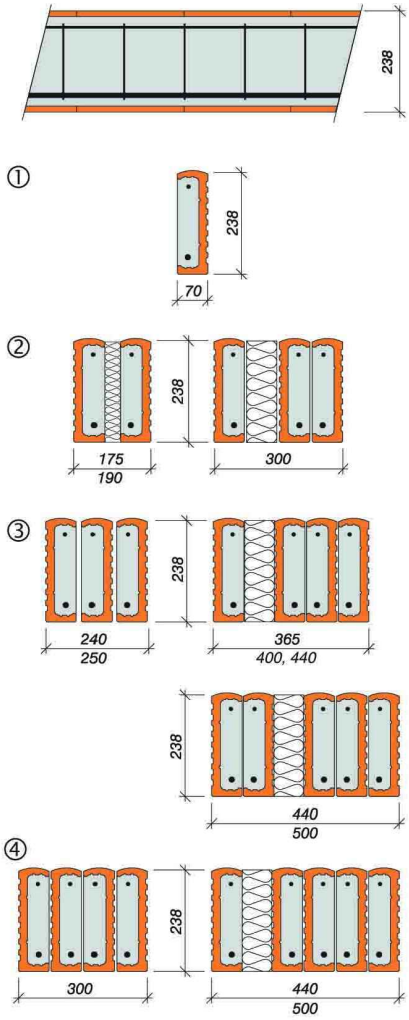
Délka mm	Zatížení q_d ①	Zatížení - kombinace překladů q_d ②	q_d ③	q_d ④
1000	16,7	33,5	50,3	67,0
1250	19,2	38,4	57,6	76,8
1500	12,7	25,4	38,1	50,8
1750	14,4	28,8	43,2	57,6
2000	12,7	25,5	38,2	50,9
2250	11,6	23,2	34,9	46,5
2500	10,0	20,0	30,0	40,0
2750	10,1	20,3	30,4	40,6
3000	7,6	15,2	22,9	30,5
3250	5,7	11,4	17,1	22,8
3500	4,3	8,7	13,0	17,3

q_d – maximální hodnota extrémního spojitého rovnoměrného zatížení (mimo vlastní hmotnost), kterým lze přitížit jeden metr běžný překladu (kN/m)
Q_u – přípustná posouvající síla od extrémního zatížení připadající na jeden překlad (kN)
M_u – přípustný ohybový moment od extrémního zatížení připadající na jeden překlad (kNm)

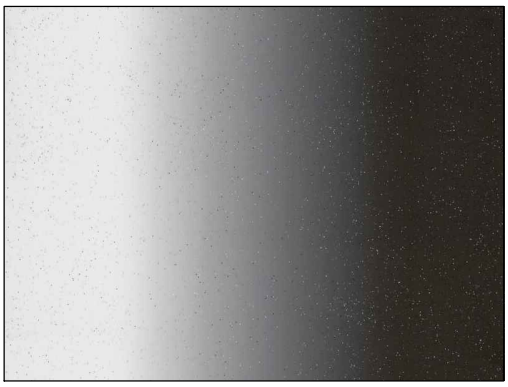
Způsob zabudování (montáž)

překlady se osazují na výšku, svojí rovnou stranou do lože z cementové malty (oblou stranou nahoru!) a u líce obou podpor se k sobě zafixují měkkým (rádlovacím) drátem proti překlopení. Při správném osazení je na dolním líci překladu vidět nápis „DOLNÍ STRANA - ВНИЗ“. V případě možnosti použití zdvihacího prostředku je výhodnější požadovanou kombinaci překladů (u obvodového zdiva i s izolantem) sestavit na podlaze, srádlovat dostatečně nosným drátem, za tento drát zdvihnout a osadit na zeď do předem připraveného maltového lože. Pro přesnější usazení se doporučuje používat dřevěné klínky.





SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS
301a	<u>NÁŠLAPNÁ VRSTVA : ZÁTĚŽOVÝ VINYL V ROLI</u> • ROZMĚR ROLE : 2m. TL. 2,0mm (NÁŠLAP 0,7mm) • BAREVNOST : ŠEDO/BÍLÁ (PŘECHOD Z ŠEDÉ DO BÍLE , VIZ FOTO) • VLASTNOSTI VINYLU : VODĚODOLNOST A VÝBORNÁ TEPELNÁ,ZVUKOVÁ IZOLACE ZDRAVOTNÍ NEZÁVADNOST TVAROVÁ STABILITA ODOLNOSTI PROTI MECHANICKÉMU POŠKOZENÍ (PROTLAČENÍ, PRODŘENÍ, PROTHNUTÍ) • TŘÍDA ZATÍŽENÍ : 34/43 • PROTISKLUZNOST : R10 • POKLÁDKA : PŘED PODKLÁDKOU PROVEDEME CELOPLOŠNÉ BROUŠENÍ DO ROVINY A POVRCH ZBAVÍME NEČISTOT • VINYL BUDE CELOPLOŠNĚ LEPENÝ • VINYL NEDILATUJE NEJSOU NUTNÉ PŘECHODOVÉ LIŠTY 

SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS
301b	<u>NÁŠLAPNÁ VRSTVA : ZÁTĚŽOVÝ VINYL V ROLI</u> • ROZMĚR DÍLCE : 457x457mm, TL. 3,0mm (NÁŠLAP 0,5mm) • BAREVNOST : ŽLUTÁ (VIZ FOTO) • VLASTNOSTI VINYLU : VODĚODOLNOST A VÝBORNÁ TEPELNÁ,ZVUKOVÁ IZOLACE ZDRAVOTNÍ NEZÁVADNOST TVAROVÁ STABILITA ODOLNOSTI PROTI MECHANICKÉMU POŠKOZENÍ (PROTLAČENÍ, PRODŘENÍ, PROTHNUTÍ) • TŘÍDA ZATÍŽENÍ : 23/34/43 • PROTISKLUZNOST : R10 • POKLÁDKA : PŘED PODKLÁDKOU PROVEDEME CELOPLOŠNÉ BROUŠENÍ DO ROVINY A POVRCH ZBAVÍME NEČISTOT • VINYL BUDE CELOPLOŠNĚ LEPENÝ • VINYL NEDILATUJE NEJSOU NUTNÉ PŘECHODOVÉ LIŠTY

SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS
301c	<u>NÁŠLAPNÁ VRSTVA : ZÁTĚŽOVÝ VINYL V ROLI</u> • ROZMĚR DÍLCE : 457x457mm, TL. 3,0mm (NÁŠLAP 0,5mm) • BAREVNOST : MODRÁ (VIZ FOTO) • VLASTNOSTI VINYLU : VODĚODOLNOST A VÝBORNÁ TEPELNÁ,ZVUKOVÁ IZOLACE ZDRAVOTNÍ NEZÁVADNOST TVAROVÁ STABILITA ODOLNOSTI PROTI MECHANICKÉMU POŠKOZENÍ (PROTLAČENÍ, PRODŘENÍ, PROTHNUTÍ) • TŘÍDA ZATÍŽENÍ : 23/34/43 • PROTISKLUZNOST : R10 • POKLÁDKA : PŘED PODKLÁDKOU PROVEDEME CELOPLOŠNÉ BROUŠENÍ DO ROVINY A POVRCH ZBAVÍME NEČISTOT • VINYL BUDE CELOPLOŠNĚ LEPENÝ • VINYL NEDILATUJE NEJSOU NUTNÉ PŘECHODOVÉ LIŠTY

SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS
301d	<u>NÁŠLAPNÁ VRSTVA : ZÁTĚŽOVÝ VINYL V ROLI</u> • ROZMĚR ROLE : 2m. TL. 2,0mm (NÁŠLAP 0,7mm) • BAREVNOST : BÍLÁ (VIZ FOTO) • VLASTNOSTI VINYLU : VODĚODOLNOST A VÝBORNÁ TEPELNÁ,ZVUKOVÁ IZOLACE ZDRAVOTNÍ NEZÁVADNOST TVAROVÁ STABILITA ODOLNOSTI PROTI MECHANICKÉMU POŠKOZENÍ (PROTLAČENÍ, PRODŘENÍ, PROTHNUTÍ) • TŘÍDA ZATÍŽENÍ : 34/43 • PROTISKLUZNOST : R10 • POKLÁDKA : PŘED PODKLÁDKOU PROVEDEME CELOPLOŠNÉ BROUŠENÍ DO ROVINY A POVRCH ZBAVÍME NEČISTOT • VINYL BUDE CELOPLOŠNĚ LEPENÝ • VINYL NEDILATUJE NEJSOU NUTNÉ PŘECHODOVÉ LIŠTY

SPECIFIKACE STANDARDŮ

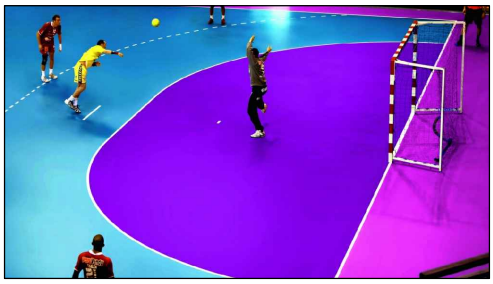
KÓD	POPIS

302

NÁŠLAPNÁ VRSTVA : SPORTOVNÍ POVRCH

- SPORTOVNÍ PODLAHA POSKYTUJÍCÍ BODOVÉ I PLOŠNÉ ODPRUŽENÍ
- VLASTNOSTI : ODOLNOST PROTI PROTLAČENÍ A DŮLKOVÁNÍ
  OPTIMÁLNÍ STABILITA
  HOMEGENNÍ VLASTNOSTI
  DOBRÉ TLUMENÍ NÁRAZŮ

- STRUKTURA : POVRCHOVÁ ÚPRAVA TOP CLEAN XP
  NEPIGMENTOVANÁ NÁŠLAPNÁ VRSTVA
  NETKANÁ VLÁKNA SKLENĚNÉ ROHOŽE S VINYLOVÝM POTAHEM
  KOMPAKTNÍ VINYLOVÁ VRSTVA
  VYSOCE CELLULÁRNÍ AKUSTICKÁ PĚNA
  NOSNÝ KONSTRUKCE PRO BODOVÉ I PLOŠNÉ ODPRUŽENÍ
  RECYKLOVANÁ POLYURETANOVÁ KRÓČEJOVÁ IZOLACE



BAREVNOST : DLE INVESTORA

LAJNOVÁNÍ POVRCHU :

- POMOCÍ PÁSEK

SOKL :

- MASIVNÍ DUBOVÁ LIŠTA S ODVĚTRÁNÍM

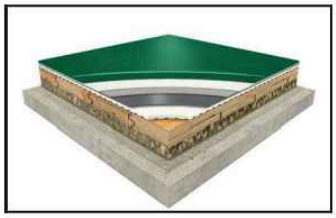
Description :
Area deformation flooring composed of: Polyethylene film, Tarfoam 1500 PU foam, 18 mm interlocking plywood board to improve shock absorption. Omnisports REFERENCE 6.5mm thick.

Top embossing : Sorrent

Tupe of Installation : REFERENCE glued on the Lumaflex sub construction

Packaging :
Tarfilm roll of 140sqm
Tarfoam 1500 roll of 51.25sqm
Lumaflex Duo – pack of 2.15sqm
Ventilated skirting*
Trap door*
*if ordered

Properties	Standards	Lumaflex Duo Omnisports REFERENCE
Sports properties		
Friction	EN 13036-4	80-110
Shock Absorption	EN 14 808	C4
Vertical deformation	EN 14 809	
Vertical ball rebound	EN 12235	98 %
Specular Gloss	EN ISO 2813	14.4 %
Classification		
Reaction to fire	EN 13501-1	Cfl-S1
Hygiene	-	Does not contribute to infection spreading
Technical Characteristics		
Wear Layer	EN 429	0.70mm
Abrasion	EN ISO 5470-1	≤ 1g
Resistance to indentation	EN 1516	0.21mm
Behaviour under a rolling load	EN 1569	< 0,50mm
		No degradation
Resistance to impact	EN 1517	No degradation
Specific Characteristics		
Omnisports REFERENCE surface treatment	Topclean X-treme performance protection	
Maintenance		

Product name	LUMAFLEX DUO OMNISPORTS REFERENCE
Picture	
Description*	Combined system : Wooden under-construction : - Polyethylene film - 15 mm thick PU foam Tarfoam 1500 - 18mm thick interlocking birch plywood boards Top layer : Omnisports Reference - 6.5mm thick, vinyl floor covering over fiberglass mat with PVC foam bavking. Fully glued on the wooden sub-construction. Protected with TopCLEAN XP™ treatment.

SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS

303

NÁŠLAPNÁ VRSTVA: EPOXIDOVÁ SAMONIVELAČNÍ STĚRKA

- CELKOVÁ TLOUŠŤKA VSRTVY 2 mm
- DODÁVÁ SE JIŽ VE SPRÁVNĚM POMĚRU SLOŽEK A (pryskyřice) A SLOŽKY B (tvrdidlo)
- ODOLNOSTI PROTI OBRUSU : AR1
- ODOLNOST NÁRAZU : IR4
- PŘÍDRŽNOST : B1,5
- PEVNOST V TLAKU : 55MPa
- PEVNOST V OHYBU : 12 MPa
- PEVNOST ODTRHU : 1,5 MPa
- ODOLNOST PROTI ODĚRU : 70mg (500cyklů)
- BAREVNOST : ŠEDÁ (DLE VZORNÍKU RAL)
- STĚRKA BUDE PROVEDENA S PROTISKLUZNÝM POVRCHEM VE SKLADBĚ:
  - penetrace (dle technologických předpisů výrobce epoxidové stěrky)
  - samonivelační neplněná stěrka + posyp vysušeným křemičitým pískem (zrno 0,3–0,8mm)
  - samonivelační stěrka v tl. min 1mm
  - krycí vrstvy – samonivelační neplněná stěrka

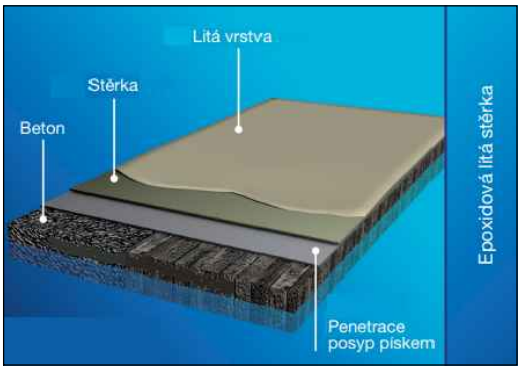
PODKLAD : BETON MUSÍ BÝT MECHANICKY ZBROUŠEN (BROUŠENÍ, FRÉZOVÁNÍ, TRYSKÁNÍ) DO ROVINY.
BETON MUSÍ BÝT BEZ PRACHU,NEČISTOT A UVOLNĚNÝCH ČÁSTIC.

Charakteristika:
Systém EP 2 je dvou až třívrstvá hladká epoxidová litá stěrka s variantním řešením povrchové úpravy.

Oblast použití:
Povrchy s vyšším nárokem na otěrovou odolnost a s požadavkem na hladkou úpravu. Čisté výrobní prostory a sklady, interiéry kancelářských prostor.

Vlastnosti:
- bezespárý povrch
- výborná čistitelnost
- mechanická odolnost

Charakteristika povrchu:
Povrch je barevný dle použitého odstínu RAL - v základní barvě RAL 7001. Povrch je polo-lesklý. Možnost dosažení dekorativního vzhledu s teracco efektem vsypem barevných chipsů s krycím bezbarvým lakem.



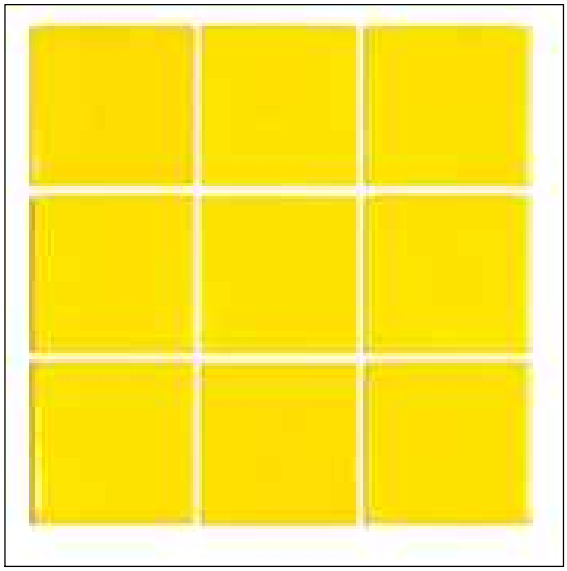
SOKL: EPOXIDOVÁ SAMONIVELAČNÍ STĚRKA

- sokl bude tvořen fabionem (požlábkem) a nátěrem epoxidovou stěrkou do výšky 100 mm (specifikace stěrky viz nášlapná vrstva)
- fabion (požlábek) bude vytvořen z malty, která se zkládá z pryskyřice (bezrozpouštědlová, dvousložková, epoxidová pryskyřice pro základní vrstvy – epoxidový plastbeton) a plniva v hmotnostním poměru 1:6, přičemž plnivo–vysušený křemenný písek, je tvořeno z 50% frakcí 0,3–0,8 mm a z 50% frakcí 0,1–0,3 mm. Na běžný metr fabionu při standardním provedení (poloměr pivní láhve) je zapotřebí: 0,1–0,2 kg pryskyřičné směsi 0,6–1,2 kg směsi křemenných písků

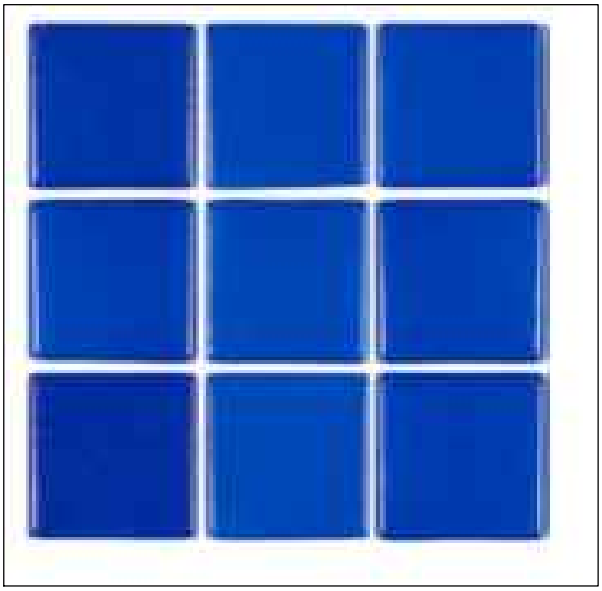
SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS
304a	NÁŠLAPNÁ VRSTVA: KERAMICKÁ DLAŽBA **HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ ŠATNY, SPRCHY,ÚKLID, TOALETY ŽENY, TOALETY MUŽI, ZÁZEMÍ ŠATNY, WC IMOBILNÍ, TECHNICKÁ MÍSTNOST** • SLINUTÁ KERAMICKÁ DLAŽBA MATNÁ, REKTIFIKOVANÁ • ROZMĚR: 300x600 mm, TL. 10mm • BARVA: ŠEDÁ • CELOPLOŠNĚ LEPENÁ FLEXIBILNÍM LEPIDLEM (FLEXIBILNÍ LEPIDLO BUDE NANÁŠENO NA PODKLAD) PROTISKLUZNOST (ČSN 74 4505, ČSN 72 5191, vyhl. 268/2009 Sb.): – šatny, wc, úklid, předsíň wc: – součinitel smykového tření $\mu \geq 0{,}5$ nebo úhel kluzu nejméně 10° (ČSN 74 4505) – R10 (ČSN 72 5191) NASÁKAVOST: E ≤ 0,5 % GLA REKTIFIKACE : ANO MRAZUVZDORNOST : ANO ODOLNOST PROTI OPOTŘEBENÍ: PEI 5

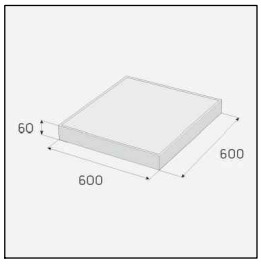
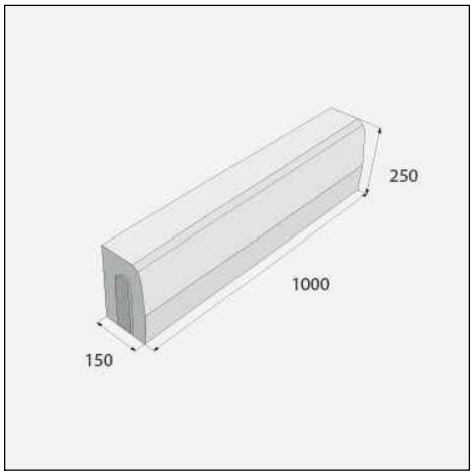
SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS
304b	SKLENĚNÝ OBKLAD : MOZAIKA • SKLENĚNÁ MOZAIKA, SKLÁDANÁ ZE ČTVEREČKŮ 2,5x2,5cm • ROZMĚR: 300x300 mm, TL. 4mm • BARVA: ŽLUTÁ, LESK • CELOPLOŠNĚ LEPENÁ FLEXIBILNÍM LEPIDLEM (FLEXIBILNÍ LEPIDLO BUDE NANÁŠENO NA PODKLAD) PROTISKLUZNOST (ČSN 74 4505, ČSN 72 5191, vyhl. 268/2009 Sb.): – šatny, wc, úklid, předsíň wc: – součinitel smykového tření $\mu \geq 0,5$ nebo úhel kluzu nejméně 10° (ČSN 74 4505) – R10 (ČSN 72 5191) NASÁKAVOST: E ≤ 0,5 % GLA REKTIFIKACE : NE MRAZUVZDORNOST : NE ODOLNOST PROTI OPOTŘEBENÍ: PEI 5 

SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS
304c	SKLENĚNÝ OBKLAD : MOZAIKA • SKLENĚNÁ MOZAIKA, SKLÁDANÁ ZE ČTVEREČKŮ 2,5x2,5cm • ROZMĚR: 300x300 mm, TL. 4mm • BARVA: MODRÁ, LESK • CELOPLOŠNĚ LEPENÁ FLEXIBILNÍM LEPIDLEM (FLEXIBILNÍ LEPIDLO BUDE NANÁŠENO NA PODKLAD) PROTISKLUZNOST (ČSN 74 4505, ČSN 72 5191, vyhl. 268/2009 Sb.): – šatny, wc, úklid, předsíň wc: – součinitel smykového tření $\mu \geq 0,5$ nebo úhel kluzu nejméně 10° (ČSN 74 4505) – R10 (ČSN 72 5191) NASÁKAVOST: E ≤ 0,5 % GLA REKTIFIKACE : NE MRAZUVZDORNOST : NE ODOLNOST PROTI OPOTŘEBENÍ: PEI 5 

SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS
305a	NÁŠLAPNÁ VRSTVA: BETONOVÁ DLAŽBA • VELKOFORMÁTOVÁ BETONOVÁ DLAŽBA – RELIÉFNÍ • ROZMĚR: 600x600 mm, TL. 62mm • BARVA: BÍLÁ • ODOLNOST VŮČI POVĚTRNOSTNÍM VLIVŮM : TŘÍDA 3, D≤1,0kg/m2 • ODLNOST PROTI OBRUSU : TŘÍDA 2, ozn. G, ≤26 000mm3/5000mm2 • PEVNOST V OHYBU : TŘÍDA 2, ozn. T, ≥4,0 MPa PRO TL. <62mm TŘÍDA 3, ozn. U, ≥5,0 MPa PRO TL. ≥ 62mm • VLASTNOSTI : DLOUHODOBÁ ŽIVOTNOST FUNKČNOST VYSOKÁ ESTETICKÁ A UŽITNÁ HODNOTA ODOLNOST VŮČI VLIVŮM PROSTŘEDÍ A PŮSOBENÍ CHEMICKÝCH A ROZMRAZOVACÍCH LÁTEK VYSOKÁ PEVNOST SNADNÁ POKDLÁDKA A DEMONTÁŽ • POKLÁDKA DO STĚRKOVÉ LOŽE – DRCENÉ KAMENIVO 4–8mm, TL.40mm  SILNIČNÍ OBRUBNÍK • ROZMĚR: 1000x150X250 mm • BAREVNOST : PŘÍRODNÍ • ODOLNOST VŮČI POVĚTRNOSTNÍM VLIVŮM : TŘÍDA 3, D≤1,0kg/m2 • ODLNOST PROTI OBRUSU : ≤18 000mm3/5000mm2 • PEVNOST V OHYBU : ≥3,5 MPa • MEZI OBRUBNÍKY SPÁRA 3–10mm • POKLÁDKA DO BETONOVÉ LOŽE TL. 100mm – TŘÍDA C20/25, XF3 

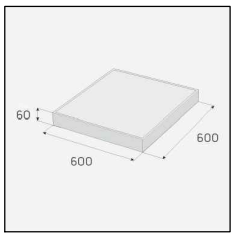
SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS
305b	

NÁŠLAPNÁ VRSTVA: BETONOVÁ DLAŽBA

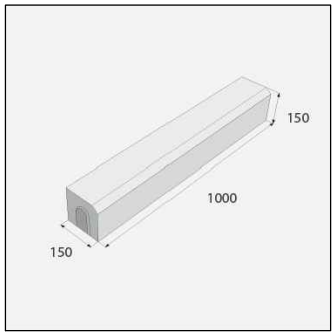
- VELKOFORMÁTOVÁ BETONOVÁ DLAŽBA – RELIÉFNÍ
- ROZMĚR: 600x600 mm, TL. 62mm
- BARVA: ČERNÁ
- ODOLNOST VŮČI POVĚTRNOSTNÍM VLIVŮM : TŘÍDA 3, D≤1,0kg/m2
- ODLNOST PROTI OBRUSU : TŘÍDA 2, ozn. G, ≤26 000mm3/5000mm2
- PEVNOST V OHYBU : TŘÍDA 2, ozn. T, ≥4,0 MPa PRO TL. <62mm
  TŘÍDA 3, ozn. U, ≥5,0 MPa PRO TL. ≥ 62mm
- VLASTNOSTI : DLOUHODOBÁ ŽIVOTNOST
  FUNKČNOST
  VYSOKÁ ESTETICKÁ A UŽITNÁ HODNOTA
  ODOLNOST VŮČI VLIVŮM PROSTŘEDÍ A PŮSOBENÍ CHEMICKÝCH A ROZMRAZOVACÍCH LÁTEK
  VYSOKÁ PEVNOST
  SNADNÁ POKDLÁDKA A DEMONTÁŽ

- POKLÁDKA DO STĚRKOVÉ LOŽE – DRCENÉ KAMENIVO 4–8mm, TL.40mm

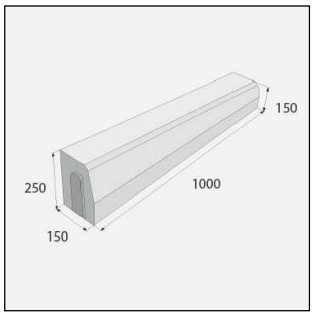


SILNIČNÍ OBRUBNÍK : NÁJEZDOVÝ

- ROZMĚR: 1000x150X150 mm
- BAREVNOST : PŘÍRODNÍ , HLADKÝ
- ODOLNOST VŮČI POVĚTRNOSTNÍM VLIVŮM : TŘÍDA 3, D≤1,0kg/m2
- ODLNOST PROTI OBRUSU : ≤18 000mm3/5000mm2
- PEVNOST V OHYBU : ≥3,5 MPa
- MEZI OBRUBNÍKY SPÁRA 3–10mm
- POKLÁDKA DO BETONOVÉ LOŽE TL. 100mm – TŘÍDA C20/25, XF3



- SILNIČNÍ OBRUBNÍK : PŘECHODOVÝ PRAVÝ, LEVÝ
- ROZMĚR: 1000x150X150 mm / 1000x150x250mm
- BAREVNOST : PŘÍRODNÍ , HLADKÝ
- ODOLNOST VŮČI POVĚTRNOSTNÍM VLIVŮM : TŘÍDA 3, D≤1,0kg/m2
- ODLNOST PROTI OBRUSU : ≤18 000mm3/5000mm2
- PEVNOST V OHYBU : ≥3,5 MPa
- MEZI OBRUBNÍKY SPÁRA 3–10mm
- POKLÁDKA DO BETONOVÉ LOŽE TL. 100mm – TŘÍDA C20/25, XF3



KÓD	
306	AKUSTICKÝ OBKLAD HRACÍ PLOCHY : • AKUSTICKÝ PANEL Z EXPANDOVANÉHO VERMIKULITU, FORMÁTU 1200/600mm • NEHOŘLAVÝ A1, POVRCHOVÁ ÚPRAVA HPL, POLEPENO AKUSTICKÝM ROUNEM

Akustické obklady zvuk účinně pohlcují, odrážejí nebo rozptylují. S jejich pomocí dosahujeme v uzavřeném prostoru požadované akustické kvality, zejména snížení doby dozvuku a zlepšení poslechových podmínek. Jsou kombinovány z jednotlivých akustických prvků a materiálů, které v navržených sestavách tvoří vlastní interiérové obložení místností. Barevnost, typ perforace, druh materiálu obkladu lze vybrat z velkého množství nabízených povrchů.

I

Ideální odraz zvuku:
koeficient zvukové absorpce a (alfa)=1

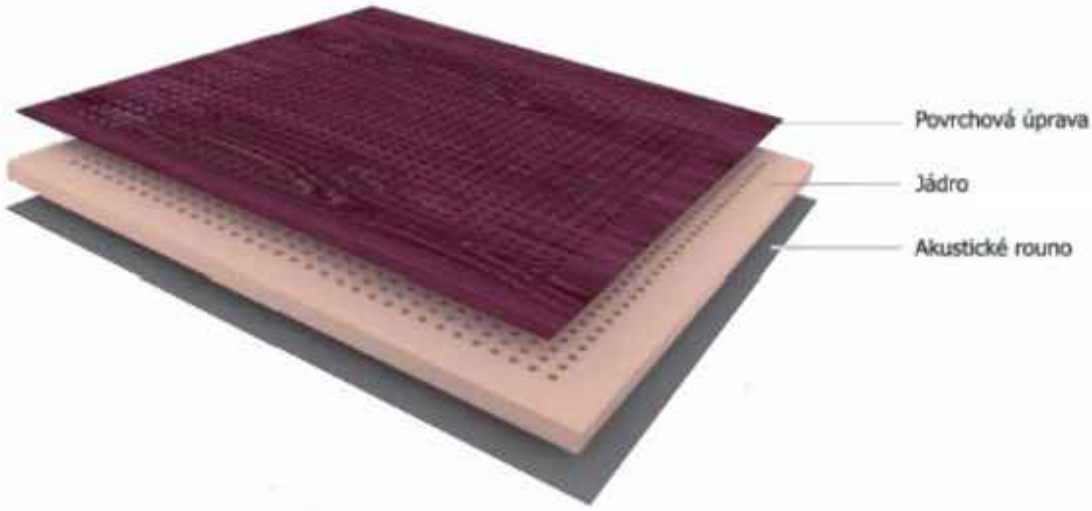
Ideální pohlcení zvuku:
koeficient zvukové absorpce a (alfa)=0

Částečné pohlcení zvuku:
koeficient zvukové absorpce a (alfa) mezi 0 a 1

Společnost se zabývá dodávkami a montáží materiálů pro různá řešení koncertních sálů, studií, divadel a kin. Materiály, které vyrábíme, mají velmi dobré akustické vlastnosti, nepřeberné množství povrchových úprav a tvarů. Materiály je možné dodat v třídě reakce na oheň A1, A2 či B nebo C.

Typické složení akustických panelů s deskami

Pro více informací se prosím obraťte na naše obchodnízástupce, kteří vám doporučí vhodný typ akustického panelu, případně zajistí ve spolupráci se specializovanou firmou projekt ozvučení a následnou realizaci.



SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS

401a

SÁDROKARTOVONÁ DESKA S IMPREGNACÍ :

- TLOUŠŤKA MATERIÁLU VIZ SKLADBY KONSTRUKCÍ, DETAILY, VÝPISY PRVKŮ !

Vlastnosti výrobku:

Vlastnost	Hodnota	Jednotka
Vyrovnaná vlhkost při 20°C a 65 % relativní vlhkosti	≈ 0,5	% Hmotnosti
Tepelná vodivost výpočtová hodnota	0,21	W / mK
Faktor difúzního odporu μ	6 - 10	- - -
Součinitel délkové roztažnosti při změně vlhkosti	5 - 8 x 10^{-6}	na % relat. vlhkosti
Součinitel délkové roztažnosti při změně teploty	1,3 - 2,0 x 10^{-5}	na °K
Reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1	A2-s1,d0	- - -

Mechanické vlastnosti:

Vlastnost	Namáhání	Označení	MPa
Pevnost v tahu	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{Zx\perp}$	1,0 - 1,2
	Souběžně s vlákny kartonu	$\sigma_{Zx\parallel}$	1,8 - 2,5
Pevnost v tlaku	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{Dz\perp}$	5,0 - 10,0
	Souběžně s vlákny kartonu	$\sigma_{Dz\parallel}$	5,0 - 10,0
Pevnost ve smyku	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{yx\perp}$	3,0 - 4,5
	Souběžně s vlákny kartonu	$\sigma_{yx\parallel}$	2,5 - 4,0
Modul pružnosti v tahu za ohybu	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{yx\perp}$	2000
	Souběžně s vlákny kartonu	$E_{BZ\parallel}$	2500
Tvrdost (Brinell)	Kolmo k ploše desky	$E_{BZ\perp}$	10 - 18

Výrobek:

Impregnovaná deska (H2) Activ´Air® je sádrokartonová deska dle ČSN EN 520 typu H2. Lícový karton je barvy zelené. Pro snadnou identifikaci je potisk hrany desek proveden modře. Deska obsahuje unikátní technologii Activ´Air® pro rozklad emisí formaldehydu, který je obsažen např.: v nátěrech, nábytku, kobercích, lepidlech, osvěžovačích vzduchu, cigaretovém kouři, atd. Tato patentovaná technologie dokáže snížit během několika dní koncentraci formaldehydu v místnosti o více jak 70 % a to po dobu delší než 50 let.

Použití výrobku:

Zásady montáže výrobku vč. povrchových úprav jsou popsány v technologickém návodu montáže (viz Montážní příručka sádrokartonáře).
Impregnovaná deska (H2) Activ´Air® je sádrokartonová deska se sníženou nasákavostí určená do konstrukcí v prostorách s vyšší vzdušnou vlhkostí např. koupelen a sprch. Deska s technologií Activ´Air® je vhodná jako trvalé řešení pro zkvalitnění ovzduší doma, ve školách či v kancelářích. Tato technologie neutralizuje formaldehyd. Výsledkem je čistý vzduch v interiéru.

Hrany sádrokartonových desek:

Podélné hrany

Standardně jsou dodávány desky o šířce 1 200 a 1 250 mm s hranou PRO (AK) – zploštělé, opláštěné kartonem. V tloušťce 18 mm jsou dodávány desky s hranou VARIO-PRO (HRAK) – zaoblené a zploštělé, opláštěné kartonem.

Příčné hrany

Standardně jsou dodávány hrany kolmo řezané (SK). Sádrokartonové desky o šířce 1 250 a délce 2 000 mm jsou dodávány s řezanou zkosenou hranou (F).

EPD:

Dopady výrobku na životní prostředí jsou dokumentovány v nezávisle ověřeném Environmentálním prohlášení o produktu.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Přípravek není klasifikován dle 1999/45/E jako nebezpečný. Nemá žádné nebezpečné vlastnosti.
Bezpečnostní list podle přílohy č. 2 nařízení (ES) 1907/2006(REACH), v platném znění není proto požadován. Při práci s přípravkem dodržujte obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Reakce na oheň:

Všechny druhy sádrokartonových desek jsou dle normy ČSN EN 520 zařazeny do třídy reakce na oheň A2-s1, d0. Všechny druhy sádrokartonových desek jsou v souladu s normou ČSN 73 0862 zařazeny do skupiny materiálů stupně hořlavosti A – nehořlavé.

SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS

401b

SÁDROKARTOVONÁ DESKA :

- TLOUŠŤKA MATERIÁLU VIZ SKLADBY KONSTRUKCÍ, DETAILY, VÝPISY PRVKŮ !

Vlastnosti výrobku:

Vlastnost	Hodnota	Jednotka
Vyrovnaná vlhkost při 20°C a 65 % relativní vlhkosti	≈ 0,5	% Hmotnosti
Tepelná vodivost výpočtová hodnota	0,21	W / mK
Faktor difúzního odporu μ	6 - 10	- - -
Součinitel délkové roztažnosti při změně vlhkosti	5 - 8 x 10^{-6}	na % relat. vlhkosti
Součinitel délkové roztažnosti při změně teploty	1,3 - 2,0 x 10^{-5}	na °K
Reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1	A2-s1,d0	- - -

Mechanické vlastnosti:

Vlastnost	Namáhání	Označení	MPa
Pevnost v tahu	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{Zx\perp}$	1,0 - 1,2
	Souběžně s vlákny kartonu	$\sigma_{Zx\parallel}$	1,8 - 2,5
Pevnost v tlaku	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{Dz\perp}$	5,0 - 10,0
	Souběžně s vlákny kartonu	$\sigma_{Dz\parallel}$	5,0 - 10,0
Pevnost ve smyku	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{yx\perp}$	3,0 - 4,5
	Souběžně s vlákny kartonu	$\sigma_{yx\parallel}$	2,5 - 4,0
Modul pružnosti v tahu za ohybu	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{yx\perp}$	2000
	Souběžně s vlákny kartonu	$E_{BZ\parallel}$	2500
Tvrdost (Brinell)	Kolmo k ploše desky	$E_{BZ\perp}$	10 - 18

Výrobek :

Stavební deska RB (A) je sádrokartonová deska dle ČSN EN 520 typu A. Lícový karton je barvy světlešedé. Pro snadnou identifikaci je potisk hrany desek proveden modře.

Použití výrobku:

Zásady montáže výrobku vč. povrchových úprav jsou popsány v technologickém návodu montáže (viz Montážní příručka sádrokartonáře).

Stavební deska RB (A) je standardní sádrokartonová deska určená do konstrukcí bez zvláštních nároků na požární odolnost či vzduchovou neprůzvučnost.

Hrany sádrokartonových desek:

Podélné hrany

Standardně jsou dodávány desky o šířce 1 200 a 1 250 mm s hranou PRO (AK) – zploštělé, opláštěné kartonem. V tloušťce 18 mm jsou dodávány desky s hranou VARIO-PRO (HRAK) – zaoblené a zploštělé, opláštěné kartonem.

Příčné hrany

Standardně jsou dodávány hrany kolmo řezané (SK). Sádrokartonové desky o šířce 1 250 a délce 2 000 mm jsou dodávány s kolmo řezanou i zkosenou hranou (SK/F).

EPD:

Dopady výrobku na životní prostředí jsou dokumentovány v nezávisle ověřeném Environmentálním prohlášení o produktu.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Přípravek není klasifikován dle 1999/45/E jako nebezpečný. Nemá žádné nebezpečné vlastnosti.

Bezpečnostní list podle přílohy č. 2 nařízení (ES) 1907/2006(REACH), v platném znění není proto požadován. Při práci s přípravkem dodržujte obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Reakce na oheň:

Všechny druhy sádrokartonových desek Rigips jsou dle normy ČSN EN 520 zařazeny do třídy reakce na oheň A2-s1, d0. Všechny druhy sádrokartonových desek Rigips jsou v souladu s normou ČSN 73 0862 zařazeny do skupiny materiálů stupně hořlavosti A – nehořlavé.

SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS

402

TMEL :

- PASTOVÝ TMEL PRO FINÁLNÍ TMELENÍ SÁDROKARTONOVÝCH SPÁR
- BAREVNOST : BÍLÁ

Tmel je dodáván v konzistenci vhodné pro přímé použití určený pro finální tmelení sádrokartonových spár i k základnímu tmelení sádrokartonových desek s použitím výztužné pásky vč. celoplošného tmelení sádrokartonu a jiných povrchů např. omítek, betonu apod. (max. tl. 3 mm) v interiéru. Tmel schne na vzduchu.

Technická data:

Vlastnost	Hodnota
Reakce na oheň	A2-s1,d0
Pevnost v ohybu	>320 N
Vzlínavost	NPD
Přídržnost k podkladu	NPD
Paropropustnost	NPD
Tepelná vodivost	NPD
EN 13963 jako typ 3A	Dvojúčelový spárovací tmel na sádrokartonové desky typu

Podmínky pro aplikaci

Aplikace se provádí při teplotě prostředí, podkladu a materiálu vyšší než +5 °C. Podklad musí být v souladu s platnými normami, soudržný, suchý, čistý a zbavený prachu, mastnoty či nesoudržných vrstev a jiných nečistot.

Zpracování

Před použitím rozmíchejte. V případě potřeby může být zředěno čistou vodou do 5% objemu. Nadměrné zředění zvyšuje smršťování (propadání) tmelu a zpomaluje vysychání. Tmel se nanáší v tenkých vrstvách.

Při tmelení spár sádrokartonových desek se do první vrstvy tmelu vtlačí výztužná páska; druhou, popř. třetí vrstvou tmelu se páska překryje a povrch uhladí. Před aplikací každé vrstvy tmelu je třeba nechat podkladní vrstvu tmelu řádně vyschnout. Před finálním broušením je třeba nanesený tmel ponechat řádně vyschnout. Zaschlý materiál se snadno brousí. Tmel je vhodný pro ruční i strojní ("Airless"-bez vzduchu) aplikaci.

Skladování:

Materiál si zachovává své vlastnosti po dobu 12-ti měsíců ode dne výroby. Produkt je nutno skladovat v suchém prostředí při teplotách v rozmezí +5°C - +30°C. Po ukončení práce s tmelem je třeba vědro opět pečlivě uzavřít.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

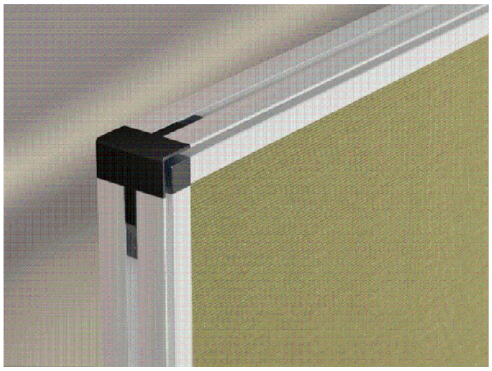
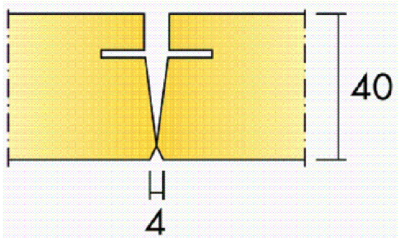
Před započetím práce věnujte pozornost pokynům, které jsou uvedeny na obalu výrobku. Dodržujte obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.

Bezpečnostní list pro produkt není zpracován. Podle Nařízení 1278/2008/ES směs nebyla klasifikována jako nebezpečná a nesplňuje podmínky stanovené v článku 31 nařízení 1907/2006, při jejichž splnění je nutno bezpečnostní list zpracovat.

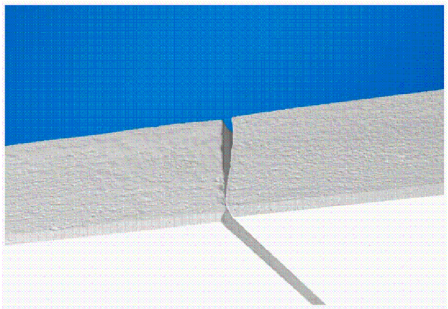
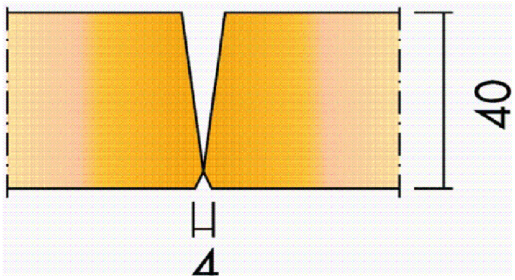
Likvidace odpadů:

Podstupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

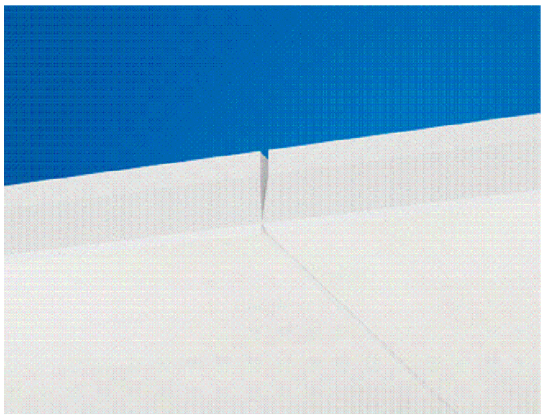
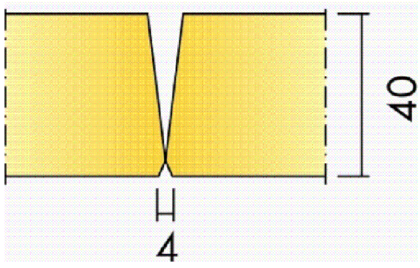
SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS
403	AKUSTICKÝ STĚNOVÝ OBKLAD : • ROZMĚR PANELY 2700x600 , TL. 40mm • BAREVNOST : BÍLÁ Nárazuvzdorný akustický stěnový obklad se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 α_w=1,0, α_p 125Hz =0,25. Artikulační třída AC(1.5) = 240 v souladu s ASTM E 1111 a E 1110. Obsah CO_2 max 9 Kg CO_2 equiv/m^2 vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804. Klasifikace systému dle obsahu těkavých organických sloučenin (Francouzská emisní třída VOC) ISO 16000-6, třída VOC A+. Panely systému mají rovnou boční hranu, tloušťka panelu 40mm a rozměrem panelu 2700x600 mm. Panely jsou kotveny k podkladu pomocí obvodových U-profilů z extrudovaného hliníku v bílé barvě včetně systémových rohů. Mezi panely vzniká hladká spára, bez krycích profilů. Systém podle DIN 18032 část 3 a splňuje požadavky odpovídající třídě 1A. Hmotnost celkové instalace je do 5 Kg/m². Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené minerální vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, třídy A2-s1 d0 dle EN 13501-1. Viditelný povrch panelu je pokryt nárazuvzdornou silnou tkaninou ze skelných vláken v barvě bílá. Nejbližší barevný vzorek NCS: S 1002-Y. Světelná odrazivost povrchu je 78%. Zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovlákennou tkaninou. Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611). Údržba systému je možná pomocí vysávání nebo čištění za mokra.  

SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS
404	AKUSTICKÝ LEPENÝ STROPNÍ OBKLAD : • ROZMĚR PANELY 600x600 , TL. 40mm • BAREVNOST : BÍLÁ Akustický lepený stropní systém se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 α_w=1,0, α_p 125Hz =0,25. Obsah CO_2 max 7 Kg CO_2 equiv/m^2 vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804. Klasifikace systému dle obsahu těkavých organických sloučenin (Francouzská emisní třída VOC) ISO 16000-6, třída VOC A+. Panely systému mají natřenou rovnou boční hranu se skosení okrajů, tloušťka panelu 40mm a rozměrem panelu 600x600 mm. Panely se lepí přímo ke stropní konstrukci a vytvářejí tak strop s hladkým vzhledem. Zešikmené hrany vytvářejí dojem úzkých drážek mezi panely. Panely nejsou demontovatelné. Hmotnost celkové instalace je cca 5 Kg/m². Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené z minerální vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, třídy A2-s1 d0 dle EN 13501-1. Povrch kazety je pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85%. Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1. Zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovlákennou tkaninou. Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611). Údržba systému je možná pomocí vysávání nebo čištění za mokra.  

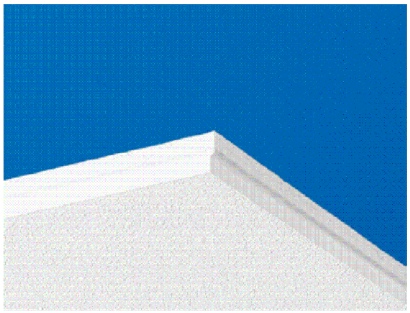
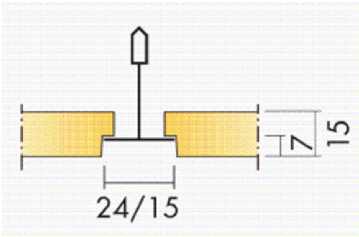
SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS
405	AKUSTICKÝ LEPENÝ STROPNÍ OBKLAD : • ROZMĚR PANELY 600x600 , TL. 40mm • BAREVNOST : BÍLÁ Akustický lepený stropní systém se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 α_w=1,0, α_p 125Hz =0,25. Panely systému mají natřenou rovnou boční hranu se skosení okrajů, tloušťka panelu 40mm a rozměrem panelu 600x600 mm. Panely se lepí přímo ke stropní konstrukci a vytvářejí tak strop s hladkým vzhledem. Třída nárazu-odolnosti 3A v souladu s normou EN 13964. Zešikmené hrany vytvářejí dojem úzkých drážek mezi panely. Panely nejsou demontovatelné. Hmotnost celkové instalace je cca 5 Kg/m². Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené z minerální vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, třídy A2-s1 d0 dle EN 13501-1. Viditelný povrch je opatřen vrstvou silné skelné tkaniny v bílé barvě nejbližší barevný vzorek NCS: S 1002-Y. Světelná odrazivost: 78%. Zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovlákennou tkaninou. Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611). Údržba systému je možná pomocí vysávání nebo čištění za mokra.  

SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS
406	AKUSTICKÝ LEPENÝ STROPNÍ OBKLAD : • ROZMĚR PANELY 600x600 , TL. 40mm • BAREVNOST : BÍLÁ Nárazuvzdorný akustický stěnový obklad se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 α_w=1,0, α_p 125Hz =0,25. Artikulační třída AC(1.5) = 240 v souladu s ASTM E 1111 a E 1110. Obsah CO_2 max 9 Kg CO_2 equiv/m^2 vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804. Klasifikace systému dle obsahu těkavých organických sloučenin (Francouzská emisní třída VOC) ISO 16000-6, třída VOC A+. Panely systému mají rovnou boční hranu, tloušťka panelu 40mm a rozměrem panelu 2700x600 mm. Panely jsou instalovány na podkladní rošt s dutinou 50 mm, celková hloubka 90 mm. Dutina je vyplněna nízkofrekvenčním absorbérem tl. 50 mm. Panely jsou kotveny k podkladu pomocí obvodových U-profilů z extrudovaného hliníku v bílé barvě včetně systémových rohů. Mezi panely vzniká hladká spára, bez krycích profilů. Systém podle DIN 18032 část 3 a splňuje požadavky odpovídající třídě 1A. Hmotnost celkové instalace je do 5 Kg/m^2. Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené minerální vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, třídy A2-s1 d0 dle EN 13501-1. Viditelný povrch panelu je pokryt nárazuvzdornou silnou tkaninou ze skelných vláken v barvě bílá. Nejbližší barevný vzorek NCS: S 1002-Y. Světelná odrazivost povrchu je 78%. Zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovlákennou tkaninou. Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611). Údržba systému je možná pomocí vysávání nebo čištění za mokra.

SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	
407	AKUSTICKÝ PODHLED – UČEBNY : • ROZMĚR PANELU 600x600 , TL. 15mm • BAREVNOST : BÍLÁ Akustický systém je tvořen kombinací pohltivých a částečně odrazivých panelů. Pohltivý akustický stropní systém se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 α_w=1,00, α_p 125Hz =0,40, α_p 250Hz =0,85, α_p 500Hz =1,00, α_p 1000Hz =0,90, α_p 2000Hz =1,00. Absorpční třída A, artikulační třída AC(1.5) = 180 v souladu s ASTM E 1111 a E 1110. Částečně odrazivý akustický stropní systém se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 α_w=0,30, α_p 125Hz =0,50, α_p 250Hz =0,40, α_p 500Hz =0,30, α_p 1000Hz =0,45, α_p 2000Hz =0,25. Obsah CO_2 max 3 Kg CO_2 equiv/m^2 vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804. Klasifikace systému dle obsahu těkavých organických sloučenin (Francouzská emisní třída VOC) ISO 16000-6, třída VOC A+. Systém je dále doplněn přídavným absorbérem pohlcující především nízké frekvence, pro vylepšení akustického pohodlí, formát absorbéru 1200x600x50 mm. Basový absorbér α_w=0,90, α_p 125Hz =0,65. Poměr panelů pohltivých, částečně pohltivých a množství nízkofrekvenčního absorbéru dle akustického výpočtu. Panely systému mají polozapuštěnou boční hranu 7 mm pod rastr, tloušťka panelu 15mm a rozměr panelu 600x600 mm. Nosný rošt je z lakované galvanizované oceli vhodný do suchého prostředí s protikorozní ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2. Hmotnost celkové konstrukce je do 3 Kg/m². Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené minerální vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, třídy A2-s1 d0 dle EN 13501-1. Viditelný povrch je pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 84% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovlákennou tkaninou. Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611). Údržba systému je možná pomocí vysávání nebo čištění za mokra.  

SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS

408

SÁDROKARTOVONÁ AKUSTICKÁ PROTIPOŽÁRNÍ DESKA :

- TLOUŠŤKA MATERIÁLU VIZ SKLADBY KONSTRUKCÍ, DETAILY, VÝPISY PRVKŮ !
- VYSOKÁ VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST A POŽÁRNÍ ODOLNOST

Vlastnosti výrobku:

Vlastnost	Hodnota	Jednotka
Vyrovnaná vlhkost při 20°C a 65 % relativní vlhkosti	≈ 0,5	% Hmotnosti
Tepelná vodivost výpočtová hodnota	0,21	W / mK
Faktor difúzního odporu μ	6 - 10	- - -
Součinitel délkové roztažnosti při změně vlhkosti	$5 - 8 \times 10^{-6}$	na % relat. vlhkosti
Součinitel délkové roztažnosti při změně teploty	$1,3 - 2,0 \times 10^{-5}$	na °K
Reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1	A2-s1,d0	- - -

Mechanické vlastnosti:

Vlastnost	Namáhání	Označení	MPa
Pevnost v tahu	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{Zx\perp}$	1,0 - 1,2
	Souběžně s vlákny kartonu	$\sigma_{Zx\parallel}$	1,8 - 2,5
Pevnost v tlaku	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{Dz\perp}$	5,0 - 10,0
	Souběžně s vlákny kartonu	$\sigma_{Dz\parallel}$	5,0 - 10,0
Pevnost ve smyku	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{yx\perp}$	3,0 - 4,5
	Souběžně s vlákny kartonu	$\sigma_{yx\parallel}$	2,5 - 4,0
Modul pružnosti v tahu za ohybu	Kolmo k vláknům kartonu	$\sigma_{yx\perp}$	2000
	Souběžně s vlákny kartonu	$E_{BZ\parallel}$	2500
Tvrdost (Brinell)	Kolmo k ploše desky	$E_{BZ\perp}$	10 - 18

Výrobek:

Zásady montáže výrobku vč. povrchových úprav jsou popsány v technologickém návodu montáže (viz Montážní příručka sádrokartonáře).

Modrá akustická protipožární deska MA (DF) Activ´Air® je sádrokartonová deska dle ČSN EN 520 typu DF. Lícový karton je barvy modré. Pro snadnou identifikaci je potisk hrany desek proveden červeně. Deska obsahuje unikátní technologii Activ´Air® pro rozklad emisí formaldehydu, který je obsažen např.: v nátěrech, nábytku, kobercích, lepidlech, osvěžovačích vzduchu, cigaretovém kouři, atd. Tato patentovaná technologie dokáže snížit během několika dní koncentraci formaldehydu v místnosti o více jak 70 % a to po dobu delší než 50 let.

Použití výrobku:

Modrá akustická protipožární deska MA (DF) Activ´Air® je sádrokartonová deska s kontrolovanou objemovou hmotností a speciálně upraveným jádrem určená do konstrukcí se zvýšeným požadavkem na vzduchovou neprůzvučnost a požární odolnost. Deska s technologií Activ´Air® je vhodná jako trvalé řešení pro zkvalitnění ovzduší doma, ve školách či v kancelářích. Tato technologie neutralizuje formaldehyd. Výsledkem je čistý vzduch v interiéru.

Druhy sádrokartonových desek Rigips a jejich značení:

■ Modré akustické protipožární desky **MA (DF) Activ´Air®**

(dle ČSN EN 520 **(DF)**; dle DIN 18180 **GKF**)

Hrany sádrokartonových desek:

Podélné hrany

Standardně jsou dodávány desky o šířce 1 250 mm s hranou PRO (AK) – zploštělé, opláštěné kartonem.

Příčné hrany

Standardně jsou dodávány hrany kolmo řezané (SK). Sádrokartonové desky o šířce 1 250 a délce 2 000 mm jsou dodávány s kolmo řezanou hranou (SK).

EPD:

Dopady výrobku na životní prostředí jsou dokumentovány v nezávisle ověřeném Environmentálním prohlášení o produktu.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Přípravek není klasifikován dle 1999/45/E jako nebezpečný. Nemá žádné nebezpečné vlastnosti.

Bezpečnostní list podle přílohy č. 2 nařízení (ES) 1907/2006(REACH), v platném znění není proto požadován. Při práci s přípravkem dodržujte obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Reakce na oheň:

Všechny druhy sádrokartonových desek jsou dle normy ČSN EN 520 zařazeny do třídy reakce na oheň A2-s1, d0. Všechny druhy sádrokartonových desek jsou v souladu s normou ČSN 73 0862 zařazeny do skupiny materiálů stupně hořlavosti A – nehořlavé.

SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS

409

PODHLED Z CEMONTOVLÁKNITÉ DESKY :

- TLOUŠŤKA MATERIÁLU VIZ SKLADBY KONSTRUKCÍ, DETAILY, VÝPISY PRVKŮ !
- FASÁDNÍ DESKA S VYSOKOU PROTIPOŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ
- POVRCHOVÁ ÚPRAVA FASÁDNÍ OMÍTKA

Popis materiálu

Deska je cementovláknitá, skelnými vlákny vyztužená sendvičová deska, s lehkou minerální příměsí ve formě keramzitového granulátu (ve střední vrstvě) a recyklované skelné strusky v obou krycích vrstvách.

Oblast použití

deska vhodná pro vnější opláštění stěn konstrukcí na bázi dřeva. Plní staticky nosnou a vyztužující funkci a je použitelná přímo jako nosný podklad pro omítku. Vytváří trvale účinnou ochranu před povětrnostními vlivy u přímo nanášeného omítkového systému a přechodnou ochranu stavby před povětrnostními vlivy po dobu až 6 měsíců, pokud ještě nebyly naneseny konečné povrchové vrstvy. Vzhledem ke svým dobrým požárním vlastnostem je také vhodná pro dvojité dělící stěny. Obvodové stěny opláštěny jednou vrstvou desek splňují pořadavky na požární odolnost REI 90.

Vlastnosti

- Bez označení nebezpečnosti, bez obsahu škodlivých látek a emisí
  - Testováno Eco-Institutem v Kolíně
- Snadné zpracování
  - Bodově napojovaná, ve funkci statické desky, s požadavkem na ochranu proti povětrnostním vlivům pomocí HD systému a povrchovou úpravou
- Nízká hmotnost
  - Lehké plnivo v jádru desky: keramzit a recyklované pěnové sklo
- Vysoká pevnost v tlaku a ohybu
- Hydrofobizované, minimální nasákavost krycích vrstev

Povrch

Viditelná strana:	hladký exponovaný cementový porvch
Zadní strana:	lehce vlnitý povrch, z důvody kalibrace tloušťky je zbroušený
Barva:	cementově šedá

Certifikáty	
Evropské technické osvědčení	ETA-13/0609
Třída reakce na oheň podle ČSN EN 13501-1	nehořlavý, A1
IMO FTPC část 1	nehořlavý
Klasifikace třídy reakce na oheň	evropská

Charakteristiky materiálu	
Objemova hmotnost ρ_k	950 ± 100 kg/m³
Plošná hmotnost	cca. 15 kg/m²
Ustálená vlhkost při pokojovém klimatu	cca. 7 %
Faktor difúzního odporu μ*	μ = 40 *
Součinitel tepelné vodivosti λ_R (dle ČSN EN 12664)	0.30 W/mK
Měrná tepelná kapacita c_p	1.0 kJ/kgK
Relativní změna délky (dle ČSN EN 318)	- 0.40 mm/m ** 0.16 mm/m ***
Hodnota pH	~ 12

Rozměrové tolerance při ustálené vlhkosti pro standardní formáty desek	
Tloušťka desky	15 mm
Délka, šířka, tloušťka	± 1 mm
Rozdíl diagonál	≤ 2 mm
Formáty desek	1000 x 1250 mm 2600 x 1250 mm 3000 x 1250 mm

Rozteče spodní konstrukce	
Vnitřní stěna	≤ 625 mm
Vnitřní strop	≤ 420 mm

Charakteristické hodnoty pevnosti v N/mm²		Tloušťka 15 mm
Deskové působení		
Ohyb	$f_{m,k}$	2,1
Tlak	$f_{c,90,k}$	10,0
Smyk	$f_{r,k}$	1,3
Stěnové působení		
Ohyb	$f_{m,k}$	2,1
Tah	$f_{t,k}$	0,7
Tlak	$f_{c,k}$	9,7
Smyk	$f_{v,k}$	3,0

Charakteristické hodnoty tuhosti v N/mm²		
Deskové působení		
Modul pružnosti v ohybu	$E_{m,mean}$	4 200
Modul pružnosti v tlaku	$E_{c,mean}$	3 900
Modul pružnosti ve smyku	$G_{r,mean}$	2 400
Stěnové působení		
Modul pružnosti v ohybu	$E_{m,mean}$	4 100
Modul pružnosti v tahu	$E_{c,mean}$	4 200
Modul pružnosti v tlaku	$E_{c,mean}$	6 700
Modul pružnosti ve smyku	$G_{r,mean}$	2 500

Skladování

Baleno naležato na paletách, možné skladovat venku díky mrazuvzdornosti desek (doporučujeme opatřit plastovou folií jako prevenci před znečištěním). Maximálně 3 palety na sobě.

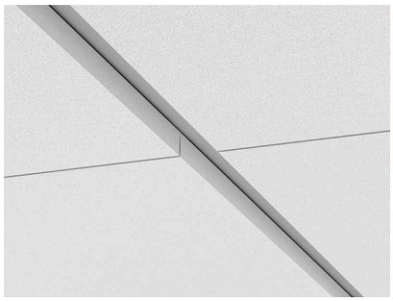
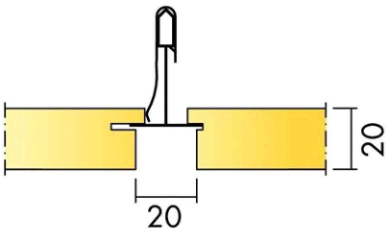
Zpracování

Běžnými nástroji na zpracování dřeva, u přířezů doporučujeme použít nástroje s břity z tvrdokovu.

Další informace

Naše doporučení jsou založena na rozsáhlém testování a praktických zkušenostech. Nenahrazují směrnice, normy, standarty, povolení a příslušné technické listy. Vzhledem k velkému množství možných vlivů na zpracování a aplikaci doporočujeme dodržovat aktuální návody na zpracování

KÓD	
410	AKUSTICKÝ STROPNÍ SYSTÉM : • ROZMĚR PANELU 1200x600, TL. 40mm • BAREVNOST : BÍLÁ Nárazuvzdorný akustický stropní systém s tloušťkou panelu 40mm a rozměrem panelu 1200x600 mm se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 α_w=1,0, α_p 125Hz =0,55. Panely jsou umístěny v masivním viditelném roštu ze speciálních omega profilů montovaných do pomocného dvojitého roštu. Každý panel je pevně zajištěn po celém obvodu panelu, třída nárazu-odolnosti 1A v souladu s normou EN 13964. Klasifikace systému dle obsahu těkavých organických sloučenin (Francouzská emisní třída VOC) ISO 16000-6, třída VOC A+. Systémový rošt je vyrobený z pozinkované oceli s barevnou povrchovou úpravou. Závěs nonius profily. Hmotnost celkové konstrukce je cca 10 Kg/m² s pomocným dvojitým rošte Panely mají vnitřní jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty za použití pojiva na rostlir bázi, třídy A2-s1 d0 dle EN 13501-1. Viditelný povrch panelu je pokryt nárazuvzdornou silr sklovlákennou tkaninou v barvě bílé. Světelná odrazivost 78%. Nejbližší barevný vzorek NCS 1002-Y. Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez riz vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611). Údržba systému možná pomocí vysávání nebo čištění za mokra. "The Indoor Climate Labelling" emisní třída M

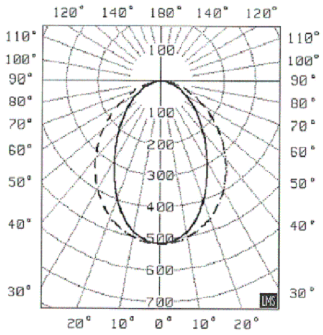
KÓD	
411	AKUSTICKÝ STROPNÍ SYSTÉM LAMELOVÉHO VZHLEDU S POLOSKRYTÝM NOSNÝM ROŠTEM : • ROZMĚR PANELU 1200x600, TL. 20mm • BAREVNOST : BÍLÁ (WHITE FROST) Akustický stropní systém se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 α_w=0,90, α_p 125Hz =0,55, artikulační třída šíření zvuku na vzdálenost AC 180. Obsah CO_2 max 4 Kg CO2 equiv/m^2 vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804. Klasifikace systému dle obsahu těkavých organických sloučenin (Francouzská emisní třída VOC) ISO 16000-6, třída VOC A+. Systém je montován i demontován směrem dolů. Panely jsou umístěný tak, že vytvářejí liniově orientovaný podhled zdůrazňující vždy pouze jeden směr podhledu s mezerou 20mm mezi panely, s tloušťkou panelu 20mm a rozměrem panelu v kombinaci formátů 1200x600, 1200x300 a 1200x150 mm. Nosný rošt je částečně skrytý (v jednom směru přiznaný rastr, mezera 20mm) z lakované galvanizované oceli vhodný do suchého prostředí s protikorozní ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2. Hmotnost celkové konstrukce je do 4 Kg/m². Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené minerální vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, třídy A2-s1 d0 dle EN 13501-1. Povrch kazety je pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85%. Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1. Zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovlákennou tkaninou. Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611). Údržba systému je možná pomocí vysávání nebo čištění za mokra.  

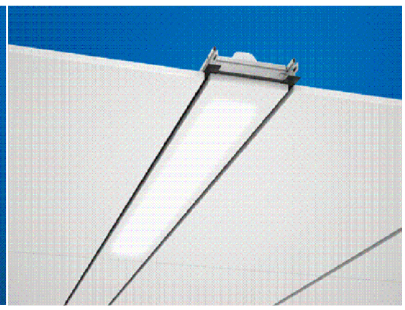
KÓD	
412	INTEGROVANÉ STROPNÍ SVÍTIDLO DO AKUSTICKÉHO PODHLEDU : • SOUČÁSTÍ DODÁVKY AKUSTICKÉHO PODHLEDU OBČERSTVENÍ A RECEPCE • BAREVNOST : BÍLÁ (WHITE FROST)

Plně integrované stropní svítidlo pro akustické stropní systémy formátu 1200x150mm. Systém svítidla se seskládá z akustického krycího panelu s opálovým difuzorem, těla svítidla a napájecího boxu (předřadníku). Akustický krycí panel má viditelný povrch pokryt speciální textilní tkaninou v bílé barvě, nejbližší barevný vzorek akustického panelu NCS: S 0500-N. Tělo svítidla je vyrobeno z galvanizované oceli s bílou barvou obsahující LED technologii svícení světelném toku 3307 lm. Napájecí box (přeřadník) je externě připojen pomocí rychlo-spojky o výkonu 37W. celý systém podléhá elektronickému zařazení IP23, třída 1. Údržba krycího panelu systému je možná pomocí vysávání nebo čištění za mokra.

Technická data:

Učinek: 35,2 W
Světelny zdroj: LED 35 W
Světelny tok: 2498 lm
Světelna učinnost: 75 lm / W
Teplota barev: 4000K
Index podani barev: Ra >80
Barva tolerance: MacAdam 3 SDCM
Světelny vykon poměr (LOR): 100%
Rozloženi světla nahoru / dolů: 0/100
Předpokladana životnost: L90> 50000 h
Předpokladana životnost: L70> 100000 h





SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS

501

ASFALTOVÁ IZOLAČNÍ STĚRKA

- PŘED APLIKACÍ BUDE PROVEDENA CELOPLOŠNÁ PENETRACE PODKLADU (DLE TECHNOLOGICKÝCH PŘEDPISŮ VÝROBCE ASFALTOVÉ IZOLAČNÍ STĚRKY)
- TLOUŠŤKA STĚRKY MIN. 2 mm
- NA ZASCHLOU VRSTVU ASFALTOVÉ IZOLAČNÍ STĚRKY LZE PŘÍMO LEPIT DLAŽBU A OBKLADY

Výrobek je stěrková asfalto-bentonitová, vodou ředitelná hydroizolační hmota s obsahem syntetických armovacích vláken k okamžitému použití z kbelíku. Syntetická vlákna vytvářejí ve směsi flexibilní výztužnou a zpevňující nosnou vložku. Nanesením této hmoty na podklad a po jejím vyschnutí se vytvoří pevný a pružný hydroizolační kompozitní povlak, který nahrazuje běžně používané asfaltové hydroizolační pásy.

Vlastnosti
- Na vodorovné i svislé plochy
- Vhodná pro novostavby i rekonstrukce
- Flexibilní – s výztužným vláknem
- I pro interiéry
- Izolace přímo pod dlažbu a obklady
- Dokonale se spojí s asfaltovými pásy
- Snižuje skladebnou výšku nášlapné vrstvy
- Dobrá pevnost v tahu
- Vysoká pružnost, vodotěsnost
- Odolnost proti povětrnostním vlivům, mrazuvzdorná
- Odolnost proti stárnutí ve vodě a teple
- Při aplikaci vytváří jednolitou hmotu bez nebezpečí nedokonalých spojů
- Při postupném nanášení více vrstev dojde k jejich homogennímu spojení
- Bez obsahu rozpouštědel, bez zápachu

Použití
- K hydroizolaci porézních materiálů v interiérech i exteriérech budov
- Balkóny, terasy, koupelny, prádelny, umývárny, sklepy, základy

Balení Kbelík 5 kg
Barva Sytě hnědá až černá

Technické údaje

Základ	-	asfalto-bentonitová, hmota s obsahem syntetických armovacích vláken	
Plošná hmotnost	kg/m²	2,5 ± 0,3	ČSN 50 3602
Objemová hmotnost	kg/m³	1,135 ± 10%	
Změna tloušťky při vyschnutí	%	max. 40%	
Tepelná odolnost při přepravě	°C	+5	při přepravě nesmí zmrznout
Aplikační teplota	°C	+5 / +30	
Tepelná odolnost	°C	-20 / +80	
Doba schnutí 3mm vrstvy	hod.	24	Při 20°C a 60% r.v. (výsledná tl. 1,8mm)
Pevnost v tahu	MPa	≥ 1,0 (N/mm²)	ČSN EN ISO 527
Poměrné prodloužení	%	≥ 10%	ČSN EN ISO 527
Přídržnost k podkladu	MPa	≥ 1,0	beton (ČSN 73 2577)
		≥ 1,0	pozinkovaný plech (ČSN 73 2577)
		≥ 0,6	asfaltový pás (ČSN 73 2577)
Nasákavost	%	≤ 7	dle ČSN EN ISO 62
Vodotěsnost V_{30} (vrstva 1,8mm)	l/m²/30min.	0,0	ČSN 73 2578
Propustnost pro vodní páru	g/m²/den	5	Při 10°C a 76% r.v.
Faktor difúzního odporu μ	-	1810	
Skladovatelnost	měsíce	24	Skladuje se v rozmezí teplot 5 až 30°C. Nesmí být vystaveno přímému slunečnímu záření a mrazu
Přibližná spotřeba na 1 m²	kg	1,8	vrstva 2 mm

SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS

502

TRVALE PRUŽNÝ KAUČUKOVÝ TĚSNÍCÍ PÁS

- PRO TRVALE PRUŽNÉ UTĚSNĚNÍ STYKOVÝCH A ROHOVÝCH SPÁR, PRŮCHODŮ VE STĚNÁCH A PODLAHÁCH, ODPADŮ V BAZÉNECH, NÁDRŽÍCH A SPRCHOVÝCH KOUTECH
- ODOLÁVÁ ŠIROKÉMU ROZPĚTÍ TEPLOT, SOLÍM, ŘEDĚNÝM KYSELINÁM A ZÁSADÁM
- SOUČÁSTÍ SYSTÉMU JSOU TAKÉ: VNITŘNÍ, VNĚJŠÍ ROH A PRUŽNÁ PRŮCHODKA

Výrobek Trvale pružný kaučukový pás, na bázi specielní polypropylenové tkaniny s alkalickou ochranou opatřenou kaučukovým nástřikem. Po aplikaci vytváří pružné těsnění rohových spár ve stěnách a podlahách.

Vlastnosti
☑ Vysoká pružnost;
☑ Vysoký difúzní odpor proti radonu
☑ Vysoká odolnost proti rozdílným teplotám;
☑ Odolný solím, ředěným kyselinám i zásadám;

Použití
- Trvale pružné těsnění rohových a stykových spár v kombinaci s nátěrem
- Těsnění průchodů sprchových koutů, bazénů a nádržích opatřených nátěrem
- Pružné těsnění trvale vlhkých prostředí jako koupelny, myčky, sprchy, prádelny apod.;

Balení

Těsnící pás	120mm x 10m
Těsnící pás	120mm x 50m
Vnitřní těsnící roh	140mm x 140mm
Vnější těsnící roh	140mm x 140mm
Pružný průchod	400mm x 400 mm

Barva Šedá

Technické údaje

Základ	-	polypropylen / kaučuk	
Tloušťka	mm	0,5	
Tepelná odolnost	°C	-35 / +100	
Tepelný rozsah použití	°C	+5 / +30	
Pevnost v tahu	MPa	7,0 (N/mm^2)	(dle ISO 527)
Poměrné prodloužení	%	70 - 80	(dle ČSN ISO 527)
Vodotěsnost	MPa	4,0 (40 barů)	(dle ČSN 73 13 21) – odolnost proti tlakové vodě
Skladovatelnost	měsíce	12	(při teplotách od +10°C do +25°C)

Pokyny Těsnící pás vkládáme do první vrstvy čerstvého hydroizolačního nátěru . Následně překryjeme okraje těsnícího pásu hydroizolačním nátěrem . Po vytvrzení první hydroizolační vrstvy nanášíme druhou vrstvu v celé ploše včetně krajů stykového pásu.

Upozornění Hydroizolační nátěr nutno chránit před rychlým vyschnutím a slunečním žárem.

Čištění Materiál: ihned vodou, technický benzín
Ruce: mýdlo a voda, reparační krém na ruce.

SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS

503

OKENNÍ FÓLIE

- ŠÍŘKA FÓLIE DLE KONKRÉTNÍCH DETAILŮ (OD 100 mm AŽ 400 mm) – VIZ VÝKRES č. 601. DETAILY
- FÓLIE URČENÁ PRO UTĚSNĚNÍ INTERIÉROVÉ I EXTERIÉROVÉ STRANY PŘIPOJOVACÍ SPÁRY OKEN
- FÓLIE JE TVOŘENA TKANOU LÁTKOU ODOLNOU PROTI PŘETRŽENÍ A POLYETHYLENOVÝM KOPOLYMEREM
- PRODUKT JE VYBAVEN SAMOLEPICÍ VRSTVOU URČENOU PRO APLIKACI NA OTVOROVOU VÝPLŇ
- K UPEVNĚNÍ FÓLIE NA ZDIVO BUDE POUŽITO SYSTÉMOVÉ LEPIDLO
- PŘI LEPENÍ FÓLIE NA RÁMY, POKUD JE JEJÍ ŠÍŘKA VĚTŠÍ NEŽ 100MM, JE ZAPOTŘEBÍ SPOJ POJISTIT TAKÉ SYSTÉMOVÝM LEPIDLEM
- FÓLIE MÁ SCHOPNOST ZMĚNIT SVOU TĚSNOST VŮČI PRŮCHODU VODNÍCH PAR PODLE MĚNÍCÍ SE VLHKOSTI OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

Provedení

Fólie navinutá do role

Rozměry

Provedení EW

Šířka (mm)	Balení v kartonu (ks)	Obsah balení (m)
70	5	250
100	3	150
150	2	100
200	2	100
250	1	50
300	1	50
350	1	50
400	1	50

Technické informace

	Norma DIN	Klasifikace
Třída hořlavosti	DIN 4102	B2 (ABP P-NDS04-776)
Difúzně ekvivalentní tlouštka vzduchové vrstvy	EN ISO 12 572	sd mezi 0,03 m až 15 m vzduchové vrstvy v závislosti na průměrné vlhkosti vzduchu
Minimální lepivost samolepicí vrstvy	AFERA 4001 P11	12 N/25 mm
Odolnost proti hnanému dešti	DIN EN 1027	600 Pa
Omítatelnost		na lícové straně
Odolnost UV záření		12 měsíců (pouze lícová strana fólie)
Teplotní odolnost		-40 °C až +80 °C
Aplikační teplota		+5 °C až +45 °C
Skladovací doba		12 měsíců

Hlavní přednosti

- **Jedna fólie pro interiér a exteriér**
- jedna fólie pro vnitřní i venkovní utěsnění spáry
- UV stabilní po dobu 12 měsíců
- vysoká odolnost materiálu proti protržení

POZNÁMKA:

– FÓLIE JE SOUČÁSTÍ DODÁVKY OKEN A DVEŘÍ

SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS

504

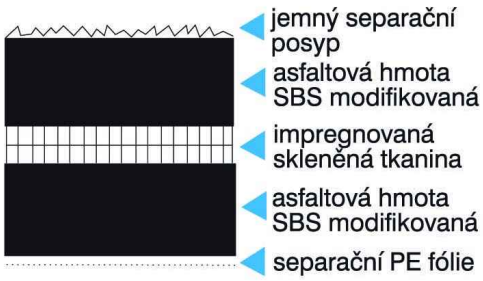
HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY

- NOSNÁ VLOŽKA JE SKLENĚNÁ TKANINY PLOŠNÉ HMOTNOSTI 200 g/m2
- PÁS JE NA HORNÍM POVRCHU OPATŘEN JEMNÝM SEPARAČNÍM POSYPEM, NA SPODNÍM POVRCHU JE OPATŘEN SEPARAČNÍ PE FÓLIÍ
- POUŽÍVÁ SE JAKO SOUČÁST IZOLACE SPODNÍ STAVBY PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI, GRAVITAČNÍ I TLAKOVÉ VODĚ (V KOMBINACI S JEDNÍM NEBO DVĚMA DALŠÍMI PÁSY) A RADONU

Technické parametry pásu

Vlastnost	Zkušební metoda	Deklarovaná hodnota
délka	EN 1848-1	7,5 m
šířka	EN 1848-1	1,0 m
tloušťka	EN 1849-1	4,0 (± 0,2) mm
plošná hmotnost	EN 1849-1	4,5 (± 0,225) kg/m²
zjevné vady	EN 1850-1	bez zjevných vad
přímost	EN 1848-1	vyhovuje
chování při vnějším požáru (systémová zkouška)	EN 13501-5	třída B_{ROOF} (t1)
reakce na oheň	EN 13501-1	třída E
vodotěsnost	EN 1928	vyhovuje
tahové vlastnosti – největší tahová síla	EN 12311-1	podélně 1 400 (± 400) N/50 mm příčně 1 600 (± 400) N/50 mm
tahové vlastnosti – tažnost	EN 12311-1	podélně 12 (± 5) % příčně 12 (± 5) %
odolnost proti nárazu (metoda A)	EN 12691	1 000 mm
odolnost proti statickému zatížení	EN 12730	5 kg
odolnost proti protrhávání (dřík hřebíku)	EN 12310-1	podélně 400 (± 100) N příčně 300 (± 100) N
pevnost spoje – smyková odolnost ve spoji	EN 12317-1	podélně 1 200 (± 200) N/50 mm příčně 1 400 (± 200) N/50 mm
odolnost proti stékání při zvýšené teplotě	EN 1110	100 °C
ohebnost za nízkých teplot	EN 1109	-25 °C
propustnost vodní páry – faktor difúzního odporu μ – ekvivalentní difúzní tloušťka s_d	EN 1931	 29 000 (± 1000) 116 (± 6) m
trvanlivost – propustnost vodní páry po umělém stárnutí	EN 1296, EN 1931	vyhovuje
trvanlivost – propustnost vodní páry po vlivu chemikálií	EN 1847, EN 1931	NPD
trvanlivost – vodotěsnost po umělém stárnutí	EN 1296, EN 1928	vyhovuje
trvanlivost – vodotěsnost po vlivu chemikálií	EN 1847, EN 1928	NPD
nebezpečné látky	REACH (1907/2006)	neobsahuje
Harmonizovaná technická specifikace: EN 13707:2004+A2:2009, EN 13969:2004/A1:2006 a EN 13970:2004/A1:2006		

Schéma složení pásu



SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS

505

HYDROIZOLAČNÍ STŘEŠNÍ PVC FÓLIE – SVĚTLE ŠEDÁ RAL 7040

- hydroizolační fólie tl. 1,5 mm
- střešní fólie na bázi PVC–P vyztužené polyesterovou mřížkou
- fólie je vyrobena vícenásobnou extruzí
- fólie odolává UV záření a může přijít do přímého styku s povětrnostními vlivy
- fólie je určena k provádění jednovrstvých povlakových krytin plochých střech mechanický kotvené
- pro opracování prostupů a jiných členitých detailů vystupujících ze střešního pláště bude použita systémová detailová fólie

Vlastnost		Zkušební norma	Hodnoty pro jednotlivé tloušťky				
			1,20 mm	1,50 mm	1,80 mm	2,00 mm	2,40 mm
Zjevné vady		ČSN EN 1850-2	vyhovuje				
Přímost		ČSN EN 1848-2	≤ 50 mm				
Rovinnost		ČSN EN 1848-2	≤ 10 mm				
Rozměrová stálost		ČSN EN 1107-2	max. ± 0,3 %				
Nejvyšší tahová síla	P	ČSN EN 12311-2 metoda A	≥ 1000 N/50 mm	≥ 1000 N/50 mm			≥ 1100 N/50 mm
	N		≥ 1000 N/50 mm	≥ 1000 N/50 mm			≥ 1100 N/50 mm
Protažení při nejvyšší tahové síle	P		≥ 15 %				
	N		≥ 20 %				
Odolnost proti protrhávání	P	ČSN EN 12310-2	≥ 200 N				≥ 250 N
	N		≥ 220 N				≥ 270 N
Ohebnost za nízkých teplot		ČSN EN 495-5	≤ -25 °C				
Odolnost proti odlupování ve spoji	P	ČSN EN 12316-2	≥ 260 N/50 mm				
	N		≥ 260 N/50 mm				
Odolnost spoje ve smyku	P	ČSN EN 12317-2	≥ 1000 N/50 mm				≥ 1100 N/50 mm
	N		≥ 1000 N/50 mm				≥ 1100 N/50 mm
Vodotěsnost, 400 kPa		ČSN EN 1928 metoda B	vyhovuje				
Odolnost proti statickému zatížení		ČSN EN 12730 metoda B	vyhovuje 20 kg				
Reakce na oheň		ČSN EN 13501-1	třída E				
Odolnost proti nárazu		ČSN EN 12691 metoda A	vyhovuje 1000 mm	vyhovuje 1250 mm			vyhovuje 1750 mm
		ČSN EN 12691 metoda B	vyhovuje 2000 mm				
Vystavení UV záření, zvýšené teplotě a vodě (5000 hodin)		ČSN EN 1297	vyhovuje, stupeň 0				
Propustnost vodní páry - faktor difuzního odporu μ		ČSN EN 1931	15000 ± 4500				
Odolnost proti prorůstání kořenů		EN 13948 FLL test	vyhovuje				

P - podél, N - napříč

SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS

506 POJISTNÁ HYDROIZOLACE (PAROZÁBRANA)

TECHNICKÁ SPECIFIKACE:

ČSN EN 13 707+ A2: 2009 Hydroizolační pásy a fólie - Vyztužené asfaltové pásy pro hydroizolaci střech - Definice a charakteristiky
ČSN EN 13 969:2005 + A1:2007 Hydroizolační pásy a fólie - Asfaltové pásy do izolace proti vlhkosti a asfaltové pásy do izolace proti tlakové vodě - Definice a charakteristiky
ČSN 73 0601:2006 Ochrana staveb proti radonu z podloží

ÚČEL POUŽITÍ:

1. Hydroizolace střech. Pás se používá pro podkladní vrstvy a mezivrstvy. Využívá se především jako parozábrana, přičemž může současně plnit i funkci pojistné hydroizolační vrstvy.
2. Hydroizolace podzemních částí staveb a podzemních objektů proti zemní vlhkosti. Pás se navrhuje proti zemní vlhkosti zpravidla v jedné vrstvě.
3. Ochrana staveb proti radonu z podloží. Pás je možné použít jako protiradonovou bariéru.

ZPŮSOB POUŽITÍ:

Pásy se zpracovávají lepením nebo natavováním na vhodný podklad. Pro funkci parozábrany v případě silikátového podkladu se pás bodově natavuje . Minimální teplota ovzduší i vlastního pásu při zpracování je +5 °C. Velikost příčných a podélných spojů (přesahů) je 100 (min. 80) mm.

SLOŽENÍ PÁSU

Úprava horního povrchu pásu: Jemnozrnný minerální posyp
Asfaltová vrstva nad nosnou vložkou: Směs asfaltu modifikovaného elastomery s minerálními plnivy v tloušťce min.1 mm
Nosná vložka: Spřažená nosná vložka z Al.folie + skelná rohož
Asfaltová vrstva pod nosnou vložkou: Směs asfaltu modifikovaného elastomery s minerálními plnivy v tloušťce min.1 mm
Úprava dolního povrchu pásu: Lehce tavitelná polymerní folie

rozměr pásu (š x d x tl.)	Počet rolí na paletě (ks)	Plocha role (m²)	Plocha na paletě (m²)	Váha palety Brutto cca (kg)
1mx10mx4mm	15	10	150	797

TECHNICKÉ PARAMETRY PÁSU

Charakteristika	Zkušební metoda/klasifikace	Jednotka	Hodnota nebo údaj
Dle			
Zjevné vady:	ČSN EN 1850-1:2000	-	bez zjevných vad
Délka:	ČSN EN 1848-1:2000	m	≥ 9,90
Šířka:	ČSN EN 1848-1:2000	m	≥ 0,99
Plošná hmotnost *:	ČSN EN 1849-1:2000	kg/m²	5,1
Přímost:	ČSN EN 1848-1:2000	20 mm/10 m	vyhovuje
Tloušťka:	ČSN EN 1849-1:2000	mm	4,0+/-0,2
Vodotěsnost (10 kPa/24h):	ČSN EN 1928:2001	-	vyhovuje
Reakce na oheň:	ČSN EN 13501-1+A1:2010 ČSN EN ISO 11925-2:2011	-	třída E
Největší tahová síla - příčný směr:	ČSN EN 12311-1:2000	N/50 mm	200+/-50
Největší tahová síla - podélný směr:	ČSN EN 12311-1:2000	N/50 mm	450+/-100
Největší protažení - příčný směr:	ČSN EN 12311-1:2000	%	6,0+/-4,0
Největší protažení - podélný směr:	ČSN EN 12311-1:2000	%	6,0+/-4,0
Ohebnost pří nízké teplotě:	ČSN EN 1109:2000	°C	≤ -15
Odolnost proti stékání při zvýšené teplotě:	ČSN EN 1110:2011	°C	≥ 70
Propustnost vodních par:	ČSN EN 1931:2001	-	600000+/-120000
Odolnost proti statickému zatížení:	ČSN EN 12730:2001	kg	≥ 5
Odolnost proti nárazu:	ČSN EN 12691:2006	mm	≥ 30
Odolnost proti protrhávání (dřík hřebíku) - příčný směr:	ČSN EN 12310-1:2000	N	100+/-30
Odolnost proti protrhávání (dřík hřebíku) - podélný směr:	ČSN EN 12310-1:2000	N	100+/-30
Smyková odolnost v příčném spoji:	ČSN EN 12317-1:2000	N/50mm	500+/-150
Smyková odolnost v podélném spoji:	ČSN EN 12317-1:2000	N/50mm	300+/-150
Součinitel difůze radonu:	Metoda K124/02/95 ČVUT Praha	m²/s	5,5x10 E-14

SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS

507

POJISTNÁ SAMOLEPÍCÍ HYDROIZOLACE (PAROZÁBRANA)
- JE ODOLNÝ VŮČI VODĚ A VODNÝM ROZTOKŮM SOLÍ, ŘEDĚNÝM NEOXIDUJÍCÍM KYSELINÁM A ZÁSADÁM
- ODPOVÍDÁ POŽADAVKŮM PRO ZAMEZENÍ ŠÍŘENÍ POŽÁRU DLE SMĚRNICE PRO PRŮMYSLOVÉ STAVBY DIN 18234

modifikovaný za studena samolepící parotěsný pás s nízkou požární zátěží

Jedinečný identifikační kód typu výrobku (referenční číslo): 32633

produktová norma EN 13970

délka, šířka 40,00 m x 1,08 m
tloušťka 0,40 mm
krycí vrstva: modifikovaný asfalt
nosná vložka: skelná mřížka
vrchní vrstva: spřažená hliníková folie
spodní vrstva: snímatelná folie

Vlastnosti dle EN 13970	Zk. metoda/ klasifikace	Jednotka	Požadavek/ hodnota (údaj)
Zjevné závady	EN 1850-1	-	žádné zjevné závady
Délka	EN 1848-1	m	≥ 40,00
Šířka	EN 1848-1	m	≥ 1,08
Přímost	EN 1848-1	mm/10 m	< 20
Hmota na plochu	EN 1849-1	kg/m2	npd
Tloušťka	EN 1849-1	mm	0,40 ± 10 %
Vodotěsnost při 200 kPa zkušebního tlaku	EN 1928 Způsob B	-	neprosakuje
Maximální pevnost v tahu podélně / příčně	EN 12311-1	N/50 mm	≥ 800 / 700
Protažení při maximální pevnosti v tahu	EN 12316-1	%	≥ 3/2
Odolnost proti stékání při zvýšené teplotě	EN 1110	°C	≥ +100
Ohebnost za nízkých teplot	EN 1109	°C	≤ - 20
Propustnost vodní páry	EN 1931	m	sd ≥1800
Reakce na oheň	EN ISO 11925-2	-	Třída E dle EN 13501-1
Tepelná hodnota	DIN 51900	MJ/m^2	≤ 10,5
Pevnost spoje	EN 12316-1	-	npd
Pevnost spoje	EN 12317-1	-	npd
Odolnost proti nárazu	EN 12691	-	npd
Odolnost proti statickému zatížení	EN 12730	-	npd
Rozměrová stálost	EN 1107-1	-	npd
Vliv stárnutí	EN 1296	-	npd

SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS

508

NOPOVÁ FÓLIE

- PROFILOVANÁ FÓLIE S NOPY VÝŠKY 20 mm
- SOUČÁSTÍ NOPOVÉ FÓLIE JE SYSTÉMOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ:
  a) Ukončovací lišta – vyrobena z povrchově upraveného ocelového plechu pro uchycení vrchní hrany fólie
  b) Oboustranně lepicí butylkaučuková páska tloušťky 1 mm pro slepení pruhů fólie v přesazích
  c) Ocelový pozinkovaný hřeb s kónickou podložkou z vysokohustotního polyetylenu

Profilovaná fólie s nopy výšky 20 mm

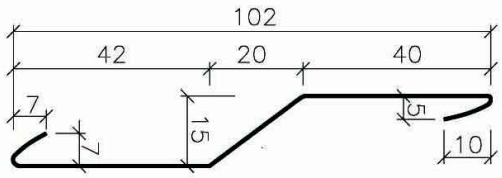
- Součást systému ochrany hydroizolace spodní stavby - svislá drenážní vrstva (nopy orientované ke stěně)
- Vytváření vzduchových vrstev, např. pro odvětrání podloží při realizaci protiradonových opatření (neslouží jako izolace proti difuzi radonu přes konstrukci)
- Vytváření vzduchových vrstev ve stavebních konstrukcích

Technické údaje

parametr	
materiál	HDPE
plošná hmotnost	**1000 g/m²**
délka role/desky	20 m
šířka role/desky	2,0 m
výška nopu	20 mm
objem vzduchu mezi nopy	14 l/m²
počet nopů	400 ks/m²
pevnost v tlaku	150 kN/m²
použitelné v rozmezí teplot	-40 +80 °C
barva	černá
speciální úprava	není

je výrobková řada profilovaných (nopových) fólií z vysokohustotního polyetylenu (HDPE) pro použití ve střechách, podlahách, podzemních částech budov a pro vlhké zdivo, včetně doplňkového sortimentu. Fólie mají jednostranné výstupky (nopy), které vytvářejí distanci mezi fólií a konstrukcí, ke které je fólie přiložena. Takto vytvořený prostor může být využit například pro separaci od podkladu, odvedení vody, akumulaci vody, proudění vzduchu nebo uložení rozvodů instalací dle jednotlivých konstrukčních variant fólie.

ukončovací lišta



SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS
603	SAMONIVELAČNÍ VYROVNÁVACÍ STĚRKA

- TLOUŠŤKA MATERIÁLU VIZ SKLADBY KONSTRUKCÍ, DETAILY, VÝPISY PRVKŮ !
- SAMONIVELAČNÍ MODIFIKOVANÁ CEMENTOVÁ HMOTA

definice výrobku

Jednosložková šedá samonivelační podlahová hmota na bázi cementu a modifikujících přísad pro vnitřní použití.

technická data

Barva ..... Šedá
Minimální tloušťka vrstvy ..... 2 mm
Maximální tloušťka vrstvy ..... 30 mm
Použití pro interiér ..... ANO
Použití pro exteriér ..... NE
Spotřeba vody na 25 kg pytel ..... 4,5 – 5 litrů
Pevnost v tlaku ..... 30 MPa
Pevnost v tahu za ohybu ..... 7 MPa
Pochůznost ..... min. 2 hodiny
Vlákna ..... NE
Zpracovatelnost při 20 °C a 65 % relativní vlhkosti vzduchu ..... do 20 minut
Hodnota rozlití pro kruhovou rozlivovou sadu
(prsten průměr 68 mm výška 35 mm) ..... 240 – 260 mm

všeobecné požadavky pro podklad

Suchý, pevný, nosný, zbavený všech volně oddělitelných částic (jako např. prach, oleje, mastnoty apod.) Všechny balastní látky, které mohou snížit přídržnost samonivelační hmoty k podkladu je nutné obrousit, odfrézovat či odtryskat. **Podklad musí vykazovat mechanické vlastnosti dle ČSN 74 4505 nebo dle projektové dokumentace.** Podklad je nutné penetrovat penetračním nátěrem dle savosti. Pokud se v podkladu vyskytují výtluky nebo velké nerovnosti, je třeba podklad před aplikací samonivelační hmoty vyrovnat

podmínky pro zpracování

Teplota podkladu a vzduchu i materiálu samotného nesmí klesnout pod +5 °C. Práce spojené s aplikací (například míchání) se nesmí provádět pod +5 °C, při zpracování je třeba se vyhnout přímým negativním účinkům tepla, přímého slunečního záření, vlhka a průvanu. Při teplotách vzduchu a podkladu pod +5 °C a nad 25 °C a při očekávaných mrazech nepoužívat.

nářadí

Spirálové míchadlo s nádobou pro ruční zpracování nebo m-tec Duomix 2000 pro strojní lití, nerezová podlahářské šavle nebo rakle, případně odvzdušňovací váleček.

čištění

Nádoby, nářadí a nástroje se ihned po použití očistí vodou.

popis ručního zpracování

Hmota se připraví postupným vmícháním 1 pytle (25 kg) do 4,5 – 5 litrů čisté, studené vody pomocí míchadla (nástavec ruční vrtačky). Větší objem vody než 5 litrů na pytel negativně ovlivňuje vlastnosti aplikované samonivelační hmoty (možnost vzniku trhlin, šlemů apod.)
Doba míchání je 2 minuty. Necháme cca. 3 – 5 minut odležet poté ještě jednou krátce promícháme. **Doba zpracovatelnosti je do 20 minut.**

CE parametry

CE

Referenční norma: EN 13813	
Rok: 2009	
cementový potěrový materiál pro vnitřní použití ve stavbách polymerem modifikovaný	
Reakce na oheň	A 1fl
Uvolňování nebezpečných látek	CT
Propustnost vody	NPD
Propustnost vodní páry	NPD
Pevnost v tlaku	C30
Pevnost v tahu za ohybu	F7
Přídržnost	NPD
Odolnost proti obrusu	NPD
Zvuková izolace	NPD
Zvuková pohltivost	NPD
Tepelný odpor	NPD
Odolnost proti chemickému vlivu	NPD

SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS

604

SEPARAČNÍ VRSTVA – NETKANÁ GEOTEXTÍLIE PLOŠNÉ HMOTNOSTI 200g/m2

Vlastnosti uvedené v prohlášení

Základní charakteristiky	Vlastnost			Harmonizovaná technická specifikace
Plošná hmotnost EN ISO 9864		200 g/m^2	(±20 g/m^2)	EN 13249:2000/A1:2005 EN 13250:2000/A1:2005 EN 13251:2000/A1:2005 EN 13252:2000/A1:2005 EN 13253:2000/A1:2005 EN 13254:2000/A1:2005 EN 13255:2000/A1:2005 EN 13257:2000/A1:2005 EN 13265:2001/A1:2005
Pevnost v tahu EN ISO 10319	MD CMD	12 kN/m 7,5 kN/m	(-1 kN/m) (-1 kN/m)	
Tažnost EN ISO 10319	MD CMD	70 % 115 %	(±20 %) (±25 %)	
Statické protržení (CBR) EN ISO 12236		1400 N	(-200 N)	
Odolnost proti dynamickému potržení (zkouška padajícím kuželem) EN ISO 13433		14 mm	(+2 mm)	
Charakteristika velikosti otvorů EN ISO 12956		115 µm	(±25 µm)	
Propustnost vody kolmo k rovině EN ISO 11058		6,5.10^{-2} m/s	(-0,8.10^{-2} m/s)	
Odolnost proti povětrnostním vlivům EN 12224	zakrýt v den uložení předpokládá se, že bude odolná po dobu min. 25 let pro uplatnění, které neslouží k vyztužování přírodních zemin s 4< pH < 9 a teplotami zeminy < 25 °C			

605

SEPARAČNÍ VRSTVA – NETKANÁ GEOTEXTÍLIE PLOŠNÉ HMOTNOSTI 300g/m2

Vlastnosti uvedené v prohlášení

Základní charakteristiky	Vlastnost			Harmonizovaná technická specifikace
Plošná hmotnost EN ISO 9864		300 g/m^2	(±30 g/m^2)	EN 13249:2000/A1:2005 EN 13250:2000/A1:2005 EN 13251:2000/A1:2005 EN 13252:2000/A1:2005 EN 13253:2000/A1:2005 EN 13254:2000/A1:2005 EN 13255:2000/A1:2005 EN 13257:2000/A1:2005 EN 13265:2001/A1:2005
Pevnost v tahu EN ISO 10319	MD CMD	20 kN/m 11,5 kN/m	(-2 kN/m) (-1 kN/m)	
Tažnost EN ISO 10319	MD CMD	70 % 115 %	(±20 %) (±25 %)	
Statické protržení (CBR) EN ISO 12236		2500 N	(-250 N)	
Odolnost proti dynamickému potržení (zkouška padajícím kuželem) EN ISO 13433		10 mm	(+3 mm)	
Charakteristika velikosti otvorů EN ISO 12956		95 µm	(±20 µm)	
Propustnost vody kolmo k rovině EN ISO 11058		5,2.10^{-2} m/s	(-0,5.10^{-2} m/s)	
Odolnost proti povětrnostním vlivům EN 12224	zakrýt v den uložení předpokládá se, že bude odolná po dobu min. 25 let pro uplatnění, které neslouží k vyztužování přírodních zemin s 4< pH < 9 a teplotami zeminy < 25 °C			

Vlastnosti výrobku, specifikovaného v bodech 1 a 2 jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v bodě 9.

Podle nařízení REACH č. 1907/2006 nejsou naše výrobky chemickými látkami ani přípravky, proto nejsme povinni vystavovat k našim výrobkům bezpečnostní list podle čl. 31 Nařízení, ani poskytovat další informace podle čl. 32 Nařízení.

SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS
701a	SÁDROVÁPENNÁ OMÍTKA • TLOUŠŤKA MATERIÁLU VIZ SKLADBY KONSTRUKCÍ cca 20mm. • BAREVNOST : BÍLÁ • APLIKACE OMÍTKY : STROJNĚ, RUČNĚ

> BALENÍ

Ve 25 kg papírových obalech, 40 ks/paleta.

> SKLADOVÁNÍ

Při skladování v suchu s ochranou proti vlhkosti je materiál skladovatelný až 3 měsíce.

> SLOŽENÍ/TECHNICKÁ DATA

- **Pevnost v tahu za ohybu:** 1,4 MPa
- **Pevnost v tlaku:** > 3,0 N/mm²
- **Součinitel odporu difuze vodní páry:** μ < 10
- **Tepelná vodivost:** λ > 0,30 W/mK
- **Požární odolnost:** A 1
- **Zrnitost:** 0 – 0,8mm
- **Doba zpracovatelnosti nahozené omítky na napenetrovaném zdivu:** max. 240 min. (+20 °C)
- **Objemová hmotnost:** < 1 200 kg/m³

> BEZPEČNOST, HYGIENA PRÁCE A EKOLOGIE

Bezpečnost práce

Před započetím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedené na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.

Likvidace odpadů
Postupujte podle zákona č.185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku.

Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí.

> VŠEOBECNÉ POŽADAVKY PRO PODKLAD

- Do malty nelze přimíchávat žádné přísady.
- Teplota vzduchu, používaných materiálů a podkladu nesmí při zpracování a vysychání omítkové malty klesnout pod +5 °C.
- V průběhu omítání je nutné zabránit průvanu.
- Před omítáním musí být v objektu osazeny výplně otvorů.
- Minimální tloušťka 10 mm.
- Maximální tloušťka 20 mm.
- Další povrchová úprava (malby, tapety) až po zaschnutí omítek 1 mm/den.

Příprava podkladu

- Podklad musí být čistý a nosný.
- Nerovnosti omítkového podkladu se musí pohybovat v toleranci odp. norem ČSN 730210-1, 2 beton; ČSN 1996-2 cihelné zdivo; ČSN 7324132 pórobeton.
- U velmi savých podkladů je nutno provést penetraci
- Beton musí být ošetřen pískovou penetrací
- Zbytková vlhkost betonu nesmí přesáhnout 3%.

SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS

701b

INTERIÉROVÝ NÁTĚR :

- BAREVNOST : BÍLÁ
- DVOUVRSTVÝ NÁTĚR

POUŽITÍ

Vhodný pro malování minerálních povrchů ve středně zatěžovaných interiérech např. stěn a stropů ložnic, obývacích pokojů či chodeb, ale také kanceláří, škol nebo dalších komerčních objektů.

PŘÍPRAVA PODKLADU

Veškeré povrchy a vybavení, které nemají být znečištěny, důkladně zakryjte. Povrchy určené pro nátěr musí být obecně pevné, suché, čisté, zbavené nečistot, vosků, mastnoty a barvu odpuzujících částic.

Nové omítky vápenocementové a cementové - Nové minerální omítky musí být vyzrálé min. 4 týdny. Základní penetrační nátěr pak provádíme obvykle UNIVERZÁLNÍ PENETRACE popř. HLOUBKOVÁ PENETRACE. Případné vysprávky musí být dostatečně zatvrdlé a vyschlé (až 4 týdny dle tloušťky nanesené vrstvy). Takto vyspravené podklady doporučujeme penetrovat HLOUBKOVÁ PENETRACE. Vždy postupujte dle návodu k použití u příslušného výrobku.

Soudržné starší nátěry - Původní nebo křídující nátěry zbavte prachu a mechanických nečistot. Případné mastnoty odstraňte omytím mýdlovým roztokem. Drobné defekty vyspravte PRÁŠKOVÝ TMEL nebo VNITŘNÍ STĚRKA JEMNOZRNNÁ. Větší trhliny je třeba vyspravit vhodným akrylátovým tmelem. Opravované povrchy s rozdílnou savostí a méně pevné povrchy penetrujeme HLOUBKOVÁ PENETRACE dle návodu k použití.

Nesoudržné starší nátěry - Nepřilnavé nátěry nebo jejich části odstraňte beze zbytku obroušením, okartáčováním, oškrábáním nebo omytím. Po mokrém čištění nechte plochy dostatečně proschnout. Opravované povrchy s rozdílnou savostí pevné povrchy penetrujeme HLOUBKOVÁ PENETRACE dle návodu k použití.

Povrchy napadené plísněmi - Na napadené povrchy aplikujte MYKOSTOP ČISTIČ a nechte působit dle návodu k použití výrobku. Zbytky plísní/hub odstraňte mechanickou cestou za mokra (omytím, setřením, oškrábáním). Plochy nechte dostatečně vyschnout. V tomto případě použijte přípravek PROTIPLÍŇOVÁ (FUNGICIDNÍ) PENETRACE (dle návodu k použití). Následně aplikujte finální nátěrovou hmotu s přídavkem MYKOSTOP PREVENCE (dle návodu k použití výrobku).

Povrchy se skvrnami od nikotinu, vody, sazí - Znečištění od nikotinu a sazí nebo mastné skvrny omyjte vodou s přídavkem čisticího prostředku pro domácnost, rozpouštějícího tuky, a nechte dostatečně vyschnout. Zaschlé skvrny od vody vyčistěte kartáčem za sucha. V tomto případě použijte UNIVERZÁLNÍ PENETRACE (případně HLOUBKOVÁ PENETRACE) v kombinaci s IZOPRIM (aplikujte vždy dle návodu na použití u daného výrobku).

Lokální místa k opravě - Drobné defekty vyspravte PRÁŠKOVÝ TMEL nebo VNITŘNÍ STĚRKA JEMNOZRNNÁ. Větší trhliny je třeba vyspravit vhodným akrylátovým tmelem. Opravované povrchy s rozdílnou savostí a méně pevné povrchy penetrujeme HLOUBKOVÁ PENETRACE dle návodu k použití.

PŘÍPRAVA NÁTĚROVÉ HMOTY

Před použitím je třeba nátěrovou hmotu v obalu pečlivě promíchat (nevmíchat vzduchové bubliny). Při velkoplošném natírání na stejný odstín doporučujeme vizuální kontrolu stejnosti odstínu v jednotlivých obalech. Potřebné množství barvy vypočteme z výměry jednotlivých ploch a údajů o průměrné vydatnosti. Následně ředíme dle tabulky níže a opět důkladně promícháme.

Ředění

1. vrstva	max. 15% (tj. 0,15l pitné vody na 1kg barvy ~ 0,2l vody na 1l nátěrové hmoty)*
2.vrstva	neředěná

* dle savosti podkladu

APLIKACE

Takto připravenou nátěrovou hmotu lze ihned nanášet plyšovým válečkem, malířskou štětkou, štětcem nebo stříkáním (viz Doporučené pracovní prostředky). Nátěr doporučujeme aplikovat při teplotách +5°C až +25°C, a to zpravidla ve dvou vrstvách. Nátěry aplikujte nejlépe v ucelených plochách. Při malování na méně pevné podkladové nátěry se válečkem nevracíme vícekrát na jedno místo, abychom je nestrhli. Během malování doporučujeme zředěný občas promíchat.

Znečištěná místa, nářadí a pracovní pomůcky je nutné umýt před zaschnutím nátěru.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Objemová hmotnost (kg/l)	1,46
Obsah těkavých látek (%)	44 - 46
Přídržnost k betonu (MPa)	min. 0,4
Propustnost pro vodní páru s_d (m)	max. 0,07
Odolnost proti otěru za sucha (stupeň)	0

INFORMACE O PRODUKTU

Balení	1l; 5l; 10l
Barevnost *	báze L - Tónovací systém
Vydatnost v jedné vrstvě (m^2/l)	10 - 12
Základní složení	Vodná suspenze titanové běloby, vysoce bílého kaolinu, jemně mletých vápenců, organické disperze a chemických aditiv. Báze jsou obarvovány barevnými pigmentovými pastami na tónovacích automatech

SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS
702	UZAVÍRACÍ NÁTĚR NA BETON : • BAREVNOST : TRANSPARETNÍ

Popis výrobku

Bezrozpouštědlový nátěr na beton na bázi plastických hmot, připravený k okamžitému použití, odolný povětrnosti a chůzi, zamezující pískování a sprašování povrchu, vytváří hladký dobře čistitelný povrch. Středně až dlouhodobě odolný proti působení vody, čistících prostředků, pohonných hmot, minerálních olejů, ředěných kyselin a louhů a četných chemikálií.

Použití

V interiéru i exteriéru pro nátěry betonových podlah a cementových potěrů ve sklepích, hospodářských prostorách, dílnách, prádelnách a jiných vlhkých provozech, pro nátěry záchytných van na topné oleje a vnitřní ochranu silážních nádrží z betonu. V exteriéru pro nátěry balkonů, teras, schodišť apod.

Balení a skladování

Balení:

1 kg plechová dóza	350 dóz / 350 kg na paletě
6 kg plasrový kbelík	85 kbelíků / 510 kg na paletě
12 kg plastový kbelík	36 kbelíků / 432 kg na paletě

Skladování:
V suchu na dřevěných roštech v neporušeném originálním balení po dobu cca 12 měsíců, při teplotě +8°C až +30°C.

Technické údaje

Platí pro teplotu 20°C a rel. vlhkost vzduchu 65 %.

Spotřeba:	0,15 – 0,25 kg/ m^2 a jeden nátěr
Hustota:	cca 1,25 g/cm^3
Konzistence:	tekutá – pro nátěr
Viskozita:	cca 13 000 mPas
Přepracovatelný po:	cca 2 – 4 hodinách
Ředění:	vodou
Barevné odstíny:	RAL 7032 štěrkově šedá RAL 7030 kamenná šedá RAL 1002 pískově žlutá

Doporučené nářadí:
Štětec, perlonový váleček.

Podklad:
Musí být suchý, pevný, nosný, tvarově stabilní, zbavený zmrazků, prachu, nečistot, olejů, mastnot, tuků, všech separačních vrstev a volných částic.

Vhodné použití:
Na všechny běžné stavební podklady jako jsou beton, potěr, kámen, cementovláknité desky, ocel, anhydritový potěr, litý asfaltový potěr, dřevotříska, keramické obklady a dlažby.

Příprava podkladu:
Podklad mechanicky zbavte nesoudržných povrchových vrstev, např. obroušením. Odstraňte prach tlakovým vzduchem nebo vysavačem. Ocelové podklady odrezte, musí být lesklé.

Zpracování:
Nátěr uzavírací na beton je připraven k použití a v konzistenci vhodné pro natírání. Před upotřebením však obsah nádoby důkladně promíchejte. Nanášejte štětcem nebo perlonovým válečkem. Po patřičném zaschnutí první vrstvy (po cca 2 – 4 hodinách) aplikujte vrstvu druhou. Doporučujeme 2 – 3 nátěry. Po cca týdenním proschnutí je možné nátěr vystavit trvalému působení vody. Pokud ošetřujete vnitřní plochy silážních zásobníků doporučujeme ve spodní třetině nádrže provést vždy 3 nátěry.

SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS

703

SÁDROVÁ TENKOVRSTVÁ OMÍTKA :

- VNITŘNÍ SÁDROVÁ MALTA PRO TENKOVRSTVÉ OMÍTKY
- BAREVNOST : BÍLÁ
- TL. 3mm
- ZRNITOST : 0,2mm

VLASTNOSTI A ZPŮSOBY POUŽITÍ:

- pro tenkovrstvé omítání dokonale rovných stěn a stropů ve vnitřním prostředí (např. beton, pórobeton, vápenopískové tvárnice, broušené cihly apod.)
- určena pro ruční zpracování
- aplikace v tloušťkách od 3 mm do 10 mm – doporučená tloušťka vrstvy 5 mm
- zkrácení doby zrání oproti klasickým jednovrstvým omítkám (zejména při nízké relativní vlhkosti vzduchu)
- povrchová úprava filcováním nebo gletováním

SLOŽENÍ: Minerální plnivo, sádra, vápenný hydrát a přísady zlepšující zpracovatelské a užitné vlastnosti malty.

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Sádrová malta pro tenkovrstvé omítky EN 13279-1 – C6/20/2			
Pevnost v tahu za ohybu [1]	min. 1,0 MPa	Reakce na oheň	tř. A1
Pevnost v tlaku	min. 2,0 MPa	Objemová hmotnost zatvrdlé malty	1100-1300 kg/m^3
Jemnost (zbytek na sítě 1500 μm)	0 %	Součinitel tepelné vodivosti λ	max. 0,47 W/m.K *)
Počátek tuhnutí	min. 20 min		

1) po uložení 7 dnů při teplotě (20 ± 2) °C a (95 ± 5) % relativní vlhkosti vzduchu a následném vysušení do ustálené hmotnosti při (40 ± 2) °C
*) tabulková hodnota (kapitola 5.1.4 EN 13279-1)

INFORMATIVNÍ		
Zrnitost		0-0,7 mm
Množství záměsové vody:	na 1 kg suché směsi	0,38-0,42 l/kg
	na 1 pytel (25 kg)	9,5-10,5 l
Vydatnost		cca 1100 kg/m^3
Doporučená tloušťka vrstvy		5 mm
Spotřeba při doporučené vrstvě		5,5 kg/m^2
Přípustná tloušťka vrstvy		min. 3 mm; max. 10 mm
Doba zpracovatelnosti		max. 1 hod.
Vydatnost – plocha omítnutá při doporučené vrstvě:	z jednoho pytle	cca 4,5 m^2
	z jedné tuny	cca 182 m^2
Přídržnost – způsob odtržení		min. 0,1 MPa

POZN.: Technické parametry jsou stanoveny při standardních podmínkách (23 ± 2) °C a (50 ± 5) % relativní vlhkosti vzduchu.

PŘÍPRAVA PODKLADU: Podklad musí být vyzrálý, nosný, suchý, zbavený prachu, mastnoty a ostatních nečistot. Zdivo musí být již dotvarováno (podle EN 1996-2 a cihlářského lexikonu). Podklad upravit materiály – silně nasákavé podklady (např. pórobeton, vápenopískové cihly a bloky apod.) a běžně nasákavé podklady (např. zdivo z plných nebo dutinových pálených cihel a bloků) je nutno upravit přípravkem **Penetrace základní**, hladké podklady (např. beton) je nutné opatřit přípravkem **Kontakt BETON**. Instalační drážky a spáry větší než 3 mm musí být předem vyplněny, např. maltou **Sádrová omítka ruční**, a před nanášením vrchní omítky musí být použitý materiál zcela vyschlý. Betonové plochy musí mít menší zbytkovou vlhkost než 3 %. Nejmenší rovinnost podkladu k dosažení požadované obvyklé rovinnosti omítky: mezera mezi srovnávací latí 2 mm na 2 metry délky.

ZPRACOVÁNÍ: Konzistence malty se nastaví tak, aby byla lehce plastická. Omítka se nanáší v průměrné vrstvě 5 mm. Maximální doba přerušení nanášení je 10 minut. Po nanesení omítky se povrch zarovná stahovací latí (h – profil). Po částečném zatuhnutí omítky (na savých podkladech, jako je pórobeton, omítka rychle zasychá cca po 10 minutách, na méně savých po 30 minutách a nesavých po 60 minutách od nanesení) se povrch omítky lehce zkropí vodou, rozfilcuje houbovým hladítkem a nechá krátce zavadnout. Následně se buď dofilcuje do štukové struktury, nebo se vyhladí gletovacím hladítkem („péro – motejl") do finální hladkosti. Uvedené časové rozestupy jednotlivých pracovních kroků jsou informativní a závisí na klimatických podmínkách, tloušťce omítkové vrstvy a charakteru podkladu. Omítané místnosti musí být dobře odvětrané a chráněné před mrazem. Pro omítání vnitřních prostor v zimním období platí opatření uvedená v dokumentu **Pracovní postup**

SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS
704	LEPÍCÍ TMEL : SOUČÁSTÍ CERTIFIKOVANÉHO ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU ETICS

Použití

K lepení izolačních deskových materiálů v interiéru a exteriéru. Rovněž v kombinaci s vhodným typem skleněné síťoviny pro vytváření základní vrstvy na líční straně tepelně izolačních kompozitních systémů, pod finální omítku.

Spotřeba

lepení izol. desek EPS ..... 3,0 kg/m²
základní vrstva na deskách EPS ..... 5,0 kg/m²

Uvedené spotřeby jsou orientační a mohou se odchylovat dle stavu podkladu a způsobu zpracování.
Spotřeba uvedená pro lepení je počítána na rovný podklad.

Balení

Ve 25 kg papírových obalech,
42 ks = 1050 kg/paleta

Skladování

12 měsíců od data výroby v originálních obalech v suchých, krytých skladech.

Upozornění

Dodatečné přidávání plniva, pojiva a přísad se nepovoluje. Při teplotách vzduchu a podkladu pod +5 °C a při očekávaných mrazech nepoužívat!
Při podmínkách podporujících rychlé vysychání základní vrstvy (vyšší teploty vzduchu, vítr, sluneční záření) je třeba provedenou základní vrstvu ošetřovat vlhčením.

Veškeré údaje v tomto návodu jsou nezávazné. Jsou však zpracovány podle nejlepších poznatků a zkušeností z praxe a jsou založeny na nejnovějších technických poznatcích.

Bezpečnost práce

Před započetím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedené na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.

Likvidace odpadů

Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku.

Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!

Aplikace

Aplikaci materiálu najdete na str. 116, stejně tak i **Všeobecné požadavky pro podklad** a **Podmínky pro zpracování**.

Definice výrobku

Jednosložková prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu.
Pro lepení polystyrenu (EPS) a minerální vaty (MW) a s vloženou skleněnou síťovinou pro vytváření základní vrstvy na polystyrenu (EPS) a na minerální vatě (MW).
Není vhodná pro lepení desek a vytváření základní vrstvy na deskách z extrudovaného polystyrenu (XPS), Perimetru a soklových deskách.

Složení/technická data

Hmota na bázi anorganického pojiva, plniva a modifikujících přísad.

Přídržnost k podkladu:
polystyren ..... min. 0,08 MPa
beton ..... min. 0,25 MPa
Přídržnost po mrazu:
polystyren ..... min. 0,08 MPa
Propustnost vodních par ..... max μ = 20
Barva: ..... šedá/bílá

Rovinnost podkladu

Pro ETICS připevněný k podkladu pomocí lepicí hmoty a hmoždinek je max. hodnota odchylky od rovinnosti 20 mm/m. Doporučuje se, aby nerovnost izolantu na délku 1 m, jako podkladu pro základní vrstvu, nepřevyšovala velikost zrna omítky zvýšenou o 0,5 mm.

Podkladní nátěr

V případě nutnosti penetrace se podklad penetruje ředěným penetračním nátěrem
s čistou vodou v poměru 1:5 – 8, dle savosti podkladu. V případě vyšší savosti je doporučeno provést ještě jednu penetraci. Při první penetraci použijeme penetrační nátěr v ředění 1:8 a při druhé v ředění 1:5.

Příprava

Hmota se připraví postupným vmícháním 1 pytle suché směsi (25 kg) do cca. 5,2 l (6,2 l bílá varianta) čisté vody pomocí unimixeru, nástavce na ruční vrtačku.
Doba míchání je 2 – 5 min.

Nářadí

Zednická lžíce, zubová špachtle, vědro, míchačka, vrtačka, míchadlo k vrtačce.

Čištění

Nádoby, nástroje a nářadí se po použití očistí vodou. Stejně tak je nutno ihned po aplikaci lepicí a stěrkové hmoty očistit konstrukce vestavěné do fasády, jako jsou okna, dveře, parapetní plechy.

SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS
705	LEPÍCÍ TMEL : SOUČÁSTÍ CERTIFIKOVANÉHO ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU ETICS

CE parametry

CE	
	OP2
	056/2013
	11
	vnější penetrační omítka
Harmonizovaná technická specifikace	**EN 15824**
Propustnost pro vodní páru	V1
Permeabilita vody	W2
Soudržnost	≥ 0,3 MPa
Trvanlivost	NPD
Tepelná vodivost	λ = 0,8 W/mK
Reakce na oheň	A2

Definice výrobku
Jednoduše zpracovatelná probarvená pastovitá omítka obsahující draselné vodní sklo připravená k přímému použití se systémovou penetrací.

Složení
Důležitými složkami výrobku jsou vápencové plniva odpovídající zrnitosti, vysoce hodnotné pigmenty, draselné vodní sklo.

Podmínky pro zpracování
Teplota podkladu a okolního vzduchu nesmí klesnout pod +8°C. Při aplikaci (nanášení) je nutné se vyvarovat přímému slunečnímu záření, větru a dešti. Při podmínkách podporujících rychlé zasychání omítky (teplota nad 25 °C, silný vítr, vyhřátý podklad apod.) musí zpracovatel zvážit všechny okolnosti (včetně např. velikosti plochy) ovlivňující možnost správného provedení – napojování a vytvoření struktury. Při podmínkách prodlužujících zasychání (nízké teploty, vysoká relativní vlhkost vzduchu apod.) je třeba počítat s pomalejším zasycháním a tím možností poškození deštěm i po více než 8 hodinách. Při relativní vlhkosti vzduchu vyšší než 80 % a při teplotách nižších než +8°C hrozí na omítce vznik barevných odlišností, které mohou být patrné především na větších plochách fasády. Další informace jsou na straně „Práce a počasí".

Všeobecné požadavky pro podklad
Vhodnými podklady jsou dle platných norem a postupů zhotovené vápenocementové, cementové a polymercementové malty, omítky a základní vrstvy vnějších, tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS). Podklady musí být pevné, suché, bez trhlin a prachu, prostě odlupujících se částí. Nově zhotovené podkladní vrstvy musí být provedeny s rovným povrchem a musí být dostatečně vyzrálé (základní vrstvy ETICS minimálně 5 dnů). Podklad musí mít stejnou savost a strukturu v celé ploše.

Rovnost podkladu
Doporučuje se, aby nerovnost podkladu nepřevyšovala velikost zrna omítky zvýšenou o 0,5 mm na délce 1 m.

Podkladní nátěr
K penetraci podkladu se používá probarvený podkladní nátěr v odpovídajícím odstínu. Vyrábí se v 8 základních barevných odstínech. Podkladní nátěr se neředí. Při použití na sanační omítky a systémy se doporučuje , který se ředí 1:1 čistou vodou.

Ředění
Omítka je připravena k přímému použití. V případě potřeby je možné do 30 kg balení přidat až 0,3 litru čisté vody.

Nářadí
K nanášení nerezové hladítko, ke strukturování plastové hladítko, nerezová zednická lžíce, unimixer a vrtačka nebo speciální míchadlo s možností regulace otáček.

Čištění
Nářadí, nádoby a nástroje je nutné před zaschnutím očistit vodou. Všechny výplně otvorů (včetně rámů), parapety a ostatní konstrukce na fasádě je třeba důsledně chránit před ušpiněním.

SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS

801

STABILIZOVANÉ TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU

- TLOUŠŤKA MATERIÁLU VIZ SKLADBY KONSTRUKCÍ, DETAILY, VÝPISY PRVKŮ !

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

EPS (pěnový polystyren) je lehká a tuhá organická pěna, která se široce používá v evropském stavebnictví, zejména jako tepelná izolace. Bílé izolační desky si v průběhu 50 let používání získaly na stavbách pro své výborné užitné vlastnosti pevné místo. Izolační desky EPS jsou vyrobeny pomocí nejnovějších technologií bez obsahu CFC a HCFC (známé jako freony). Moderní technologie zajišťuje stálou kvalitu a minimální energetickou náročnost výroby, což deskám zajišťuje výborný poměr cena/výkon. Veškeré desky EPS se vyrábějí v samozhášivém provedení se zvýšenou požární bezpečností.

POUŽITÍ

Izolační desky jsou určeny zejména pro tepelné izolace s vysokými požadavky na zatížení tlakem, jako například průmyslové podlahy, střešní terasy apod. Desky jsou vhodné pro izolační vrstvy energeticky úsporných staveb (nízkoenergetické a pasivní domy) s běžnými tloušťkami izolace 200-500 mm.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky rozměru 1000x500 mm a 1000x1000 mm jsou baleny do PE folie v balících max. výšky 500 mm. Nestandardní rozměry např. 1000x2000 mm, 1000x2500 mm jsou páskovány. Desky musí být dopravovány a skladovány za podmínek vylučující jejich znehodnocení. Neskladovat dlouhodobě na přímém slunci. Desky jsou označeny na boku třemi barevnými pruhy v pořadí barev - žlutá, černá, černá.

PŘEDNOSTI

- velmi dobré tepelně-izolační vlastnosti
- výborné mechanické vlastnosti
- minimální hmotnost
- jednoduchá zpracovatelnost
- dlouhá životnost
- ekologická a zdravotní nezávadnost
- trvalá odolnost proti vlhkosti
- biologická neutrálnost
- ekonomická výhodnost

ROZMĚRY, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení			Deklarovaný tepelný odpor $R_D(m^2.K.W^{-1})$
			ks	m^2	m^3	
	20	1000 x 500	25	12,5	0,250	0,60
	30	1000 x 500	16	8,0	0,240	0,90
	40	1000 x 500	12	6,0	0,240	1,20
	50	1000 x 500	10	5,0	0,250	1,50
	60	1000 x 500	8	4,0	0,240	1,80
	80	1000 x 500	6	3,0	0,240	2,40
	100	1000 x 500	5	2,5	0,250	3,00
	120	1000 x 500	4	2,0	0,240	3,60
	160	1000 x 500	3	1,5	0,240	4,80
	180	1000 x 500	2	1,0	0,180	5,40
	200	1000 x 500	2	1,0	0,200	6,00

Po dohodě lze dodat výrobky i v jiných tloušťkách a rozměrech.

HRANY

Desky jsou standardně opatřeny rovnou hranou, za příplatek je možno vytvoření polodrážky (do max. tl. 240 mm, krycí rozměry se zmenší o rozměr polodrážky, tj. 15 mm).

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D	$W.m^{-1}.K^{-1}$	0,034	ČSN EN 12 667
Charakteristický součinitel tepelné vodivosti λ_{k10}	$W.m^{-1}.K^{-1}$	0,033	-
Objemová hmotnost	$kg.m^{-3}$	28-32**	ČSN EN 1602
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření WL(T)	%	5	ČSN EN 12 087
Pevnost (napětí) v tlaku při 10% lin. def. CS(10)	kPa	200	ČSN EN 826
Trvalá zatížitelnost (při 2% lin. def.)	$kg.m^{-2}$	3600	-
Třída reakce na oheň	-	E***	ČSN EN 13 501-1
Teplotní odolnost dlouhodobě	°C	80	-
Faktor difuzního odporu (μ) MU	-	40-100	ČSN EN 12 086

SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS

802

PODKLADOVÝ TEPELNĚ IZOLAČNÍ PROFIL

- TLOUŠŤKA MATERIÁLU VIZ SKLADBY KONSTRUKCÍ, DETAILY, VÝPISY PRVKŮ !

Pevnost v tlaku 5,5-7,5 MPa

- produkt na polyuretanové bázi z tvrdé pěny (PIR) zdravotně nezávadný. Výrobky jsou pevné, lehké, snadno opracovatelné všemi obráběcími stroji (obdobně jako dřevo), lze do něho snadno šroubovat.
Purenit je odolný vůči chemikáliím, lze jej kombinovat a lepit s jinými materiály. Odolný vůči vysokým teplotám, vlhkosti, bez tloušťkového bobtnání a praskání, s vysokou pevností v tlaku a výbornými tepelně izolačními vlastnostmi.

PŘERUŠENÍ TEPELNÝCH MOSTŮ

- ideální řešení k přerušení a zmenšení tepelných mostů ve styku dřevěných a hliníkových výplní se stavebními otvory a styku obvodového zdiva se základem v základové spáře.

PLOCHÁ STŘECHA

- umožňuje přikotvení hydroizolace v místě přechodu na atiku a kotvení střešních světlíků bez tepelných mostů. Podložky pod bezpečnostní úchyty.

PROVĚTRÁVANÉ FASÁDNÍ SYSTÉMY

- termopodložka pod kovové profily ve styku s obvodovou stěnou u fasádních systémů.

VÝPLNĚ DVEŘÍ

- jádro dveřních výplní umožní použití i ve vlhkém prostředí a zvýší účinnost vůči průrazu. Uplatnění nalezne také při výrobě vchodových dveří.

Technická data

Konstrukční materiál z tvrdé pěny PIR			Norma EN 13165
Vlastnost	Označení	Hodnota	
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti	λ_D[W(m^{-1}K^{-1})]	0,07	EN 12667
Objemová hmotnost	ρ (kg/m³)	550 ±50	EN 1602
Napětí v tlaku při 10% stlačení	σ_{10} (MPa)	5,5-7,5	EN 826
Pevnost v tahu kolmo k desce	σ_{mt} (MPa)	1,0-1,5	EN 12090
Teplotní použitelnost dlouhodobá		+110/-50°C	
Nasákavost dlouhodobá	W_{it} (%)	0,2	EN 1609
Třída reakce na oheň		E-s2,d0	EN 13501-1
STO	Z-23.11-1819		
ES certifikát shody	Z-23.11-1819	FIW Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V.München Lochhammmer Schlag 4 D 82166 Gräfelfing	
Zdravotní nezávadnost	U668 - 014 - 2001	Frauenhofer Institut	

Nemění svou strukturu.
Ani po 10 dnech ve vodě se struktura materiálu nezmění.
Nedochází prakticky k žádnému tloušťkovému bobtnání.

Tloušťka (mm)	20, 40, 50,60				
Šířka (mm)	100	150	200	250	300
Délka (mm)	1200				

*Ostatní rozměry na objednání

Formát desky 2440x1220 mm

Tloušťka (mm)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60

- vysoké zatížení v tlaku (až 7 tun)
- snadné opracování
- žádná nasákavost
- výborné izolační vlastnosti

SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS
803	STABILIZOVANÉ TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU • TLOUŠŤKA MATERIÁLU VIZ SKLADBY KONSTRUKCÍ, DETAILY, VÝPISY PRVKŮ !

ROZMĚRY A BALENÍ

Tloušťka	[mm]	10	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200
Délka × šířka	[mm]	1000 × 500												
Množství v balíku	[ks]	50	25	16	12	10	8	6	5	4	3	3	2	2
	[m²]	25	12,5	8	6	5	4	3	2,5	2	1,5	1,5	1	1
	[m³]	0,250	0,250	0,240	0,240	0,250	0,240	0,240	0,250	0,240	0,210	0,240	0,180	0,200
Tepelný odpor R_D	[m²·K·W⁻¹]	0,25	0,55	0,80	1,10	1,35	1,65	2,20	2,75	3,30	3,85	4,40	4,95	5,50

Po dohodě lze dodat výrobky i v jiných tloušťkách a rozměrech.

HRANY

Desky jsou standardně opatřeny rovnou hranou, za příplatek je možno vytvoření polodrážky (do max. tl. 240 mm, krycí rozměry se zmenší o rozměr polodrážky, tj. 15 mm).

TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení	
Geometrické vlastnosti					
Tolerance délky	[%, mm]	ČSN EN 822	±3 mm	Třída tolerance délky	L3
Tolerance šířky	[%, mm]	ČSN EN 822	±3 mm	Třída tolerance šířky	W3
Tolerance tloušťky	[%, mm]	ČSN EN 823	±2 mm	Třída tolerance tloušťky	T2
Odchylka od pravoúhlosti ve směru délky a šířky S_b	[mm·m⁻¹]	ČSN EN 824	±5	Třída pravoúhlosti	S5
Odchylka od rovinnosti S_{max}	[mm]	ČSN EN 825	10	Třída rovinnosti	P10
Relativní změna délky $\Delta\varepsilon_l$, šířky $\Delta\varepsilon_b$, tloušťky $\Delta\varepsilon_d$	[%]	ČSN EN 1604	0,2	Třída rozměrové stability za konstantních laboratorních podmínek	DS(N)2
			1	Úroveň rozměrové stability za určených teplotních a vlhkostních podmínek	DS (70,-)1
Tepelně technické vlastnosti					
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D[1]	[W·m⁻¹·K⁻¹]	Deklarace dle ČSN EN 13163+A1 Měření dle ČSN EN 12667	0,037		
Návrhový součinitel tepelné vodivosti λ_N[2]	[W·m⁻¹·K⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,037		
Měrná tepelná kapacita c_p	[J·kg⁻¹·K⁻¹]	ČSN 73 0540-3	1270		
Mechanické vlastnosti					
Napětí v tlaku při 10% deformaci σ_{10}	[kPa]	ČSN EN 826	100	Úroveň napětí v tlaku při 10% deformaci	CS(10)100
Trvalá zatížitelnost - napětí v tlaku při 2% deformaci pro dlouhodobé zatížení tlakem[3]	[kPa]		20		
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky σ_{mt}	[kPa]	ČSN EN 1607	100	Úroveň pevnosti v tahu kolmo k rovině desky	TR100
Pevnost v ohybu σ_b	[kPa]	ČSN EN 12089	150	Úroveň pevnosti v ohybu	BS150
Protipožární vlastnosti					
Třída reakce na oheň	[-]	ČSN EN 13501-1+A1	E**		
Nejvyšší provozní teplota	[°C]		80		
Vlhkostní vlastnosti					
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření W_p	[%]	ČSN EN 12087	5	Úroveň dlouhodobé nasákavosti při úplném ponoření	WL(T)5
Faktor difuzního odporu μ	[-]	ČSN EN 13163+A1	30-70		
Ostatní vlastnosti					
Objemová hmotnost	[kg·m⁻³]	ČSN EN 1602	18-20***		

[1] Deklarované hodnoty stanoveny ze souboru podmínek (referenční teplota 10 °C, vlhkost u_{23}, dosažená sušením) dle ČSN EN ISO 10456.
[2] Platí pro typické použití v konstrukcích s možným rizikem kondenzace. V případě konstrukce bez možného rizika kondenzace vlhkosti je možné použít deklarované hodnoty součinitele tepelné vodivosti.
[3] Pro zatížení menší možno deformaci lineárně interpolovat k nule.

* Samozhášivost EPS je zajištěna pomocí retardéru hoření na bázi polymeru, izolační desky neobsahují HBCD. ** Pro požární bezpečnost staveb je rozhodující zatřídění celých konstrukcí a systémů, EPS se nepoužívá bez nehořlavých krycích vrstev. *** Objemová hmotnost je pouze orientační a je určena především pro potřeby statiky a výpočtu požárního zatížení.

Pozn.: Konkrétní aplikace musí splňovat obecné požadavky technických podkladů Divize ISOVER, Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., platných technických norem a konkrétního projektu.

SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS
804	SPÁDOVÉ KLÍNY Z MINERÁLNĚ VLÁKNITÉHO MATERIÁLU • TLOUŠŤKA MATERIÁLU VIZ SKLADBY KONSTRUKCÍ, DETAILY, VÝPISY PRVKŮ

POUŽITÍ

Desky Isover SD jsou vhodné jako spádová vrstva jednoplášťových plochých střech, která výrazně zlepšuje tepelně technické parametry střešního pláště, minimálně zatěžuje stropní konstrukci a vzhledem k suchému procesu zkracuje dobu montáže. Nejčastěji se vyrábí s 2% spádem, ale je možné vyrobit spád na míru konkrétní ploché střechy. Spádové desky se používají do mezivrství, mezi 2 desky tepelné izolace.

ROZMĚRY

Tloušťka	[mm]	0-140
Délka × Šířka	[mm]	1200 × 1000
Spád	[%]	0-14

SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS
805	IZOLAČNÍ DESKY Z ČEDIČOVÉ MINERÁLNÍ VLNY • TLOUŠŤKA MATERIÁLU VIZ SKLADBY KONSTRUKCÍ, DETAILY, VÝPISY PRVKŮ

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky z čedičové minerální vlny, jejichž výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny směsi hornin, recyklátu a dalších přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru desek. Tyto desky jsou v celém objemu hydrofobizovány a mají převážně podélnou orientaci vláken. Desky je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (parotěsná fólie, hydroizolace, roznášecí vrstva ploché střechy atp.).

POUŽITÍ

Desky jsou určeny k provádění tepelných, zvukových a protipožárních izolací jednoplášťových plochých střech. Používají se výhradně jako spodní vrstva pod další roznášecí tepelně izolační vrstvy.

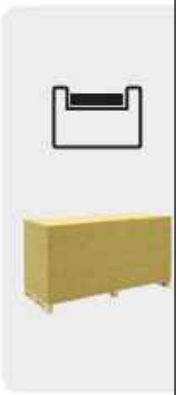
Minerální desky se aplikují vždy suché, pokládáním na parozábranu, nosnou konstrukci, podkladní minerální vatu, nebo na spádový systém. Ten je možné vytvořit ze spádových desek nebo dvouspádových klínů ve spádech až 15%. Celou skladbu doporučujeme doplnit atikovými klíny Isover AK pro lepší přechod hydroizolace.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky jsou baleny do PE fólie do maximální výšky 1,3 m. Desky musí být dopravovány v krytých dopravních prostředcích za podmínek vylučujících jejich navlhnutí nebo jiné znehodnocení. Skladují se v krytých suchých prostorách naležato do výše vrstvy maximálně 2 m.

PŘEDNOSTI

- velmi dobré tepelně izolační schopnosti
- vysoká protipožární odolnost
- výborné akustické vlastnosti z hlediska zvukové pohltivosti
- nízký difuzní odpor – snadná propustnost pro vodní páru
- ekologická a hygienická nezávadnost
- vodoodpudivost – izolační materiály jsou hydrofobizované
- dlouhá životnost
- odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu
- snadná opracovatelnost – výrobky lze řezat, vrtat, atd.



ROZMĚRY A BALENÍ

Tloušťka [mm]	60	80	100	120	140
Délka × šířka [mm]	2000 × 1200				
Přepravní balení [m²]	3,02	3,07	3,12	2,88	2,69
Množství na paletě [m²]	50,4	38,4	31,2	24,0	19,2
Tepelný odpor R_D [m²·K/W]	1,55	2,10	2,60	3,15	3,60

TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení	
Geometrické vlastnosti					
Délka *l*	[%, mm]	ČSN EN 823	±2 %		
Šířka *b*	[%, mm]	ČSN EN 822	±2 %		
Tloušťka *d*	[%, mm]	ČSN EN 822	-1 % nebo -1 mm[1] a +3 mm	Třída tolerance tloušťky	T5
Odchylka od pravoúhlosti ve směru délky a šířky S_b	[mm·m⁻¹]	ČSN EN 824	5		
Odchylka od rovinnosti S_{max}	[mm]	ČSN EN 825	6		
Tepelně technické vlastnosti					
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D[2]	[W·m⁻¹·K⁻¹]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12667	0,038		
Návrhový součinitel tepelné vodivosti λ_d[3]	[W·m⁻¹·K⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,039		
Měrná tepelná kapacita c_p	[J·kg⁻¹·K⁻¹]	ČSN 73 0540-3	800		
Mechanické vlastnosti					
Napětí v tlaku při 10% deformaci σ_{10}	[kPa]	Deklarace dle ČSN EN 826	50	Deklarovaná úroveň napětí v tlaku při 10% deformaci	CS(10)50
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky σ_{mt}	[kPa]	Deklarace dle ČSN EN 1607	7,5	Úroveň pevnosti v tahu kolmo k rovině desky	TR7,5
Bodové zatížení při určené deformaci F_p	[N]	Deklarace dle ČSN EN 12430	500	Úroveň bodového zatížení při deformaci 5 mm	PL(5)500
Protipožární vlastnosti					
Třída reakce na oheň	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13501-1+A1	A1		
Nejvyšší provozní teplota	[°C]		200		
Bod tání t_t	[°C]	DIN 4102 díl 17	≥ 1000		
Vlhkostní vlastnosti					
Krátkodobá nasákavost W_p	[kg·m⁻²]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 1609	1	Deklarovaná úroveň krátkodobé nasákavosti	WS
Dlouhodobá nasákavost při částečném ponoření W_{lp}	[kg·m⁻²]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12087	3	Deklarovaná úroveň dlouhodobé nasákavosti při částečném ponoření	WL(P)
Faktor difuzního odporu μ	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12086	1	Deklarovaná hodnota faktoru difuzního odporu	MU1
Ostatní vlastnosti					
Objemová hmotnost	[kg·m⁻³]	ČSN EN 1602	125–160		

[1] Platí největší číselná hodnota tolerance.
[2] Deklarované hodnoty stanoveny ze souboru podmínek I (referenční teplota 10 °C, vlhkost u_{23} dosažená sušením) dle ČSN EN ISO 10456.
[3] Platí pro typické použití v konstrukcích s možným rizikem kondenzace. V případě konstrukce bez možného rizika kondenzace vlhkosti je možné použít deklarované hodnoty součinitele tepelné vodivosti.

SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS
806	IZOLAČNÍ DESKY Z ČEDIČOVÉ MINERÁLNÍ VLNY • TLOUŠŤKA MATERIÁLU VIZ SKLADBY KONSTRUKCÍ, DETAILY, VÝPISY PRVKŮ

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky z čedičové minerální vlny, jejichž výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny směsi hornin, recyklátu a dalších přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru desek. Tyto desky jsou v celém objemu hydrofobizovány a mají převážně podélnou orientaci vláken. Desky je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (parotěsná fólie, hydroizolace, roznášecí vrstva ploché střechy atp.).

POUŽITÍ

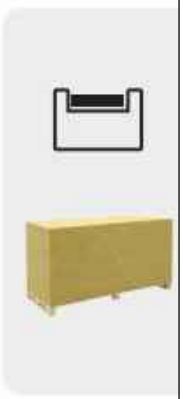
Desky jsou určeny k provádění tepelných, zvukových a protipožárních izolací jednoplášťových plochých střech. Minerální desky se aplikují vždy suché, pokládají se většinou v jedné horní vrstvě, která chrání tepelné souvrství pod ní. Vhodná kombinace je s deskami které se kladou jako spodní vrstva, se spádovým systémem které pomáhají přechodu hydroizolace z vodorovného do svislého směru. Přímo na desky lze aplikovat hydroizolační souvrství (lepením, mechanickým kotvením nebo pomocí přitížení). Při plánovaných častých revizí střechy a technologického zařízení, je nutné navrhnout pochozí chodničky, které zamezí tvoření prohlubní v místech pocházení.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky jsou baleny do PE fólie do maximální výšky 1,3 m. Desky musí být dopravovány v krytých dopravních prostředcích za podmínek vylučujících jejich navlhnutí nebo jiné znehodnocení. Skladují se v krytých suchých prostorách naležato do výše vrstvy maximálně 2 m.

PŘEDNOSTI

- velmi dobré tepelněizolační schopnosti
- vysoká protipožární odolnost
- výborné akustické vlastnosti z hlediska zvukové pohltivosti
- nízký difuzní odpor - snadná propustnost pro vodní páru
- ekologická a hygienická nezávadnost
- vodoodpudivost - izolační materiály jsou hydrofobizované
- dlouhá životnost
- odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu
- snadná opracovatelnost - výrobky lze řezat, vrtat, atd.



ROZMĚRY A BALENÍ

Tloušťka [mm]	50	60	80	100	120
Délka × šířka [mm]	2000 × 1200				
Přepravní balení [m²]	2,88	2,88	3,07	3,12	2,88
Množství na paletě [m²]	57,6	48,0	38,4	31,2	24,0
Tepelný odpor R_D [m²·K·W⁻¹]	1,50	1,55	2,10	2,60	3,15

TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení	
Geometrické vlastnosti					
Délka *l*	[%, mm]	ČSN EN 823	±2 %		
Šířka *b*	[%, mm]	ČSN EN 822	±2 %		
Tloušťka *d*	[%, mm]	ČSN EN 822	-1 % nebo -1 mm[1] a +3 mm	Třída tolerance tloušťky	T5
Odchylka od pravoúhlosti ve směru délky a šířky S_b	[mm·m⁻¹]	ČSN EN 824	5		
Odchylka od rovinnosti S_{max}	[mm]	ČSN EN 825	6		
Relativní změna délky $\Delta\varepsilon_l$, šířky $\Delta\varepsilon_b$, tloušťky $\Delta\varepsilon_d$	[%]	ČSN EN 1604	1	Rozměrové stabilita za určených teplotních a vlhkostních podmínek	DS(70,-)
Tepelně technické vlastnosti					
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D[2]	[W·m⁻¹·K⁻¹]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12667	0,039		
Návrhový součinitel tepelné vodivosti λ_d[3]	[W·m⁻¹·K⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,040		
Měrná tepelná kapacita c_p	[J·kg⁻¹·K⁻¹]	ČSN 73 0540-3	800		
Mechanické vlastnosti					
Napětí v tlaku při 10% deformaci σ_{10}	[kPa]	Deklarace dle ČSN EN 826	70	Deklarovaná úroveň napětí v tlaku při 10% deformaci	CS(10)70
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky σ_{mt}	[kPa]	Deklarace dle ČSN EN 1607	15	Úroveň pevnosti v tahu kolmo k rovině desky	TR15
Pevnost ve smyku τ	[kPa]	Deklarace dle ČSN EN 12090	20	Úroveň smykové pevnosti	SS20
Bodové zatížení při určené deformaci F_p	[N]	Deklarace dle ČSN EN 12430	600	Úroveň bodového zatížení při deformaci 5 mm	PL(5)600
Protipožární vlastnosti					
Třída reakce na oheň	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13501-1+A1	A1		
Nejvyšší provozní teplota	[°C]		200		
Bod tání t_t	[°C]	DIN 4102 díl 17	≥ 1000		
Vlhkostní vlastnosti					
Krátkodobá nasákavost W_p	[kg·m⁻²]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 1609	1	Deklarovaná úroveň krátkodobé nasákavosti	WS
Dlouhodobá nasákavost při částečném ponoření W_{lp}	[kg·m⁻²]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12087	3	Deklarovaná úroveň dlouhodobé nasákavosti při částečném ponoření	WL(P)
Faktor difuzního odporu μ	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12086	1	Deklarovaná hodnota faktoru difuzního odporu	MU1
Ostatní vlastnosti					
Objemová hmotnost	[kg·m⁻³]	ČSN EN 1602	147-175		

[1] Platí největší číselná hodnota tolerance.
[2] Deklarované hodnoty stanoveny ze souboru podmínek I (referenční teplota 10 °C, vlhkost ω_{23}, dosažená sušením) dle ČSN EN ISO 10456.
[3] Platí pro typické použití v konstrukcích s možným rizikem kondenzace. V případě konstrukce bez možného rizika kondenzace vlhkosti je možné použít deklarované hodnoty součinitele tepelné vodivosti.

SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS
807	MINERÁLNÍ IZOLACE Z KAMENNÝCH VLÁKEN • TLOUŠŤKA MATERIÁLU VIZ SKLADBY KONSTRUKCÍ, DETAILY, VÝPISY PRVKŮ !

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační fasádní desky z čedičové minerální vlny, jejichž výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny směsi hornin, recyklátu a dalších přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru desek. Tyto desky jsou v celém objemu hydrofobizovány a mají převážně podélnou orientaci vláken k rovině stěny. Desky je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (vrstvy kontaktního zateplovacího systému).

POUŽITÍ

Fasádní desky s podélným vláknem jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Na desky se nanáší další vrstvy systému: tmel, výztužná mřížka, penetrace, omítkovina, nátěr. Lepení může být provedeno nanášením lepidla po obvodu desky a do terčů ve středu desky. Obvyklý počet kotev je 5 až 6 ks/m², přesný počet kotev určí vždy projektant. Rozmístění kotev se provede podle doporučení výrobce zvoleného certifikovaného zateplovacího systému. Výrobek lze použít i do systémů se zápustnou montáží.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky jsou baleny do PE fólie do volných balíků, nebo jako balíky na paletě. je standardně dodáván na paletách (EPS prokladech). Materiál musí být přepravován a skladován za podmínek vylučujících jeho navlhnutí nebo jiné znehodnocení.

PŘEDNOSTI

- kvalitativní třída A
- systémové certifikace
- dobré tepelněizolační vlastnosti (λ_D = 0,036 W·m⁻¹·K⁻¹)
- vysoká protipožární odolnost
- výborné akustické vlastnosti z hlediska zvukové pohltivosti
- nízký difuzní odpor – snadná propustnost pro vodní páru
- ekologická a hygienická nezávadnost
- vodoodpudivost – izolační materiály jsou hydrofobizované
- dlouhá životnost
- odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu
- snadná opracovatelnost – výrobky lze řezat, vrtat, lepit, atd.

ROZMĚRY A BALENÍ

Tloušťka	[mm]	30	40*	50	60	70*	80	100	120	140	150	160	180	200	220	240	260*	280*	300*
Délka × šířka	[mm]	1000 × 600																	
Množství v balíku	[ks]	8	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
	[m²]	4,80	2,40	2,40	1,80	1,80	1,80	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
	[m³]	0,144	0,096	0,120	0,108	0,126	0,144	0,120	0,144	0,168	0,180	0,192	0,108	0,120	0,132	0,144	0,156	0,168	0,180
Množství na paletě	[m²]	105,60	81,60	62,40	54,00	43,20	39,60	31,20	26,40	21,60	21,60	19,20	18,00	15,60	14,40	13,20	12,00	10,80	10,80
Tepelný odpor R_D	[m²·K·W⁻¹]	0,80	1,10	1,35	1,65	1,90	2,20	2,75	3,10	3,85	4,15	4,40	5,00	5,55	6,10	6,65	7,20	7,75	8,30

*Dodání nutno konzultovat s výrobcem.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení	
Geometrické vlastnosti					
Délka *l*	[%, mm]	ČSN EN 823	±2 %		
Šířka *b*	[%, mm]	ČSN EN 822	±1,5 %		
Tloušťka *d*	[%, mm]	ČSN EN 822	-1 % nebo -1 mm[1] a +3 mm	Třída tolerance tloušťky	T5
Odchylka od pravoúhlosti ve směru délky a šířky S_b	[mm·m⁻¹]	ČSN EN 824	5		
Odchylka od rovinnosti S_{max}	[mm]	ČSN EN 825	6		
Relativní změna délky $\Delta\varepsilon_l$, šířky $\Delta\varepsilon_b$, tloušťky $\Delta\varepsilon_d$	[%]	ČSN EN 1604	1	Rozměrově stabilita za určených teplotních a vlhkostních podmínek	DS(70,90)
Tepelně technické vlastnosti					
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D[2]	[W·m⁻¹·K⁻¹]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12667	0,036		
Návrhový součinitel tepelné vodivosti λ_d[3]	[W·m⁻¹·K⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,038		
Měrná tepelná kapacita c_p	[J·kg⁻¹·K⁻¹]	ČSN 73 0540-3	800		
Mechanické vlastnosti					
Napětí v tlaku při 10% deformaci σ_{10}	[kPa]	Deklarace dle ČSN EN 826	30	Deklarovaná úroveň napětí v tlaku při 10% deformaci	CS(10)30
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky σ_{mt}	[kPa]	Deklarace dle ČSN EN 1607	10	Úroveň pevnosti v tahu kolmo k rovině desky	TR10
Protipožární vlastnosti					
Třída reakce na oheň	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13501-1+A1	A1		
Nejvyšší provozní teplota	[°C]		200		
Bod tání t_t	[°C]	DIN 4102 díl 17	≥ 1000		
Vlhkostní vlastnosti					
Krátkodobá nasákavost W_p	[kg·m⁻²]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 1609	1	Deklarovaná úroveň krátkodobé nasákavosti	WS
Dlouhodobá nasákavost při částečném ponoření W_{lp}	[kg·m⁻²]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12087	3	Deklarovaná úroveň dlouhodobé nasákavosti při částečném ponoření	WL(P)
Faktor difuzního odporu μ	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12086	1	Deklarovaná hodnota faktoru difuzního odporu	MU1
Ostatní vlastnosti					
Objemová hmotnost	[kg·m⁻³]	ČSN EN 1602	x[4]		

[1] Platí největší číselná hodnota tolerance.
[2] Deklarované hodnoty stanoveny ze souboru podmínek 1 (referenční teplota 10 °C, vlhkost u_{23}, dosažená sušením) dle ČSN EN ISO 10456.
[3] Platí pro typické použití v konstrukcích s možným rizikem kondenzace. V případě konstrukce bez možného rizika kondenzace vlhkosti je možné použít deklarované hodnoty součinitele tepelné vodivosti.
[4] Hodnoty dostupné na vyžádání.

SPECIFIKACE STANDARDŮ

KÓD	POPIS
808	POLYST\RENOVÉ DESKY PRO UŽITÍ V PŘÍMÉM STYKU S VLHKOSTÍ • TLOUŠŤKA MATERIÁLU VIZ SKLADBY KONSTRUKCÍ, DETAILY, VÝPISY PRVKŮ !

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky Isover jsou speciálním typem EPS desek napěňovaných do forem pro náročné tepelné izolace konstrukcí v přímém styku s vlhkostí. Tato technologie a používání speciálních surovin zajišťují deskám některé mimořádné vlastnosti. Desky se vyznačují zejména minimální nasákavostí, vysokou pevností v tlaku a mrazuvzdornosti. Vyrábějí se v pevnostní třídě EPS 200 (zakázkově EPS 250) a je možno je používat i pro vysoce zatížené konstrukce. Jsou opatřeny povrchovým rastrem po 50mm pro rychlejší a přesnější dělení. Desky není nutno stejně jako desky z extrudovaného polystyrenu XPS chránit hydroizolací. Moderní technologie zajišťuje stálou kvalitu a minimální energetickou náročnost výroby, což deskám zajišťuje výborný poměr cena/výkon. Veškeré desky se vyrábějí v samozhášivém provedení se zvýšenou požární bezpečností.*

POUŽITÍ

Izolační desky Isover jsou určeny pro tepelné izolace spodní stavby budov, zejména suterénních stěn, základových desek apod. Zde oceníme jejich pevnost v tlaku a odolnost proti působení vlhkosti. Hlavní funkce: Tepelná izolace spodní stavby, ochrana hydroizolace (nahrazují ochrannou přizdívku). Desky se aplikují shodně jako desky XPS. Pokládají se v jedné vrstvě natěsno na vazbu. K lepení na hydroizolace se používají nejčastěji PUR lepicí pěny, nebo beznozpouštědlová lepidla na bázi asfaltu. Vodorovné aplikace se provádějí jako volně položené.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky jsou baleny do PE folie v balících max. výšky 500 mm. Desky musí být dopravovány a skladovány za podmínek vylučujících jejich znehodnocení. Neskladovat dlouhodobě na přímém slunci.

PŘEDNOSTI

- velmi nízká nasákavost
- mrazuvzdornost
- vynikající tepelně izolační vlastnosti
- výborné mechanické vlastnosti
- minimální hmotnost
- jednoduchá zpracovatelnost
- dlouhá životnost
- ekologická a zdravotní nezávadnost
- biologická neutrálnost
- ekonomická výhodnost

ROZMĚRY A BALENÍ

Tloušťka	[mm]	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200
Délka × šířka	[mm]	1250 × 600									
Množství v balíku	[ks]	12	10	8	6	5	4	3	3	2	2
	[m²]	9,00	7,50	6,00	4,50	3,75	3,00	2,25	2,25	1,50	1,50
	[m³]	0,360	0,375	0,360	0,360	0,375	0,360	0,315	0,360	0,270	0,300
Tepelný odpor R_D	[m²·K·W⁻¹]	1,20	1,50	1,80	2,40	3,00	3,60	4,20	4,80	5,30	5,90

* Dodací podmínky nutno konzultovat s výrobcem. Minimální dodací množství 5 m². Po dohodě lze dodat i v jiných tloušťkách (max. 200 mm).

HRANY

Desky jsou standardně opatřeny polodrážkou.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení	
Geometrické vlastnosti					
Tolerance délky	[%, mm]	ČSN EN 822	±3 mm	Třída tolerance délky	L3
Tolerance šířky	[%, mm]	ČSN EN 822	±3 mm	Třída tolerance šířky	W3
Tolerance tloušťky	[%, mm]	ČSN EN 823	±2 mm	Třída tolerance tloušťky	T2
Odchylka od pravoúhlosti ve směru délky a šířky S_b	[mm·m⁻¹]	ČSN EN 824	±5	Třída pravoúhlosti	S5
Odchylka od rovinnosti S_{bow}	[mm]	ČSN EN 825	10	Třída rovinnosti	P10
Relativní změna délky $\Delta\varepsilon_L$, šířky $\Delta\varepsilon_B$, tloušťky $\Delta\varepsilon_d$	[%]	ČSN EN 1604	±0,2	Třída rozměrové stability za konstantních laboratorních podmínek	DS(N)2
			1	Úroveň rozměrové stability za určených teplotních a vlhkostních podmínek	DS (70,-)1
Tepelně technické vlastnosti					
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D[1]	[W·m⁻¹·K⁻¹]	Deklarace dle ČSN EN 13163+A1 Měření dle ČSN EN 12667	0,034		
Návrhový součinitel tepelné vodivosti λ_d[2]	[W·m⁻¹·K⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,034		
Měrná tepelná kapacita c_p	[J·kg⁻¹·K⁻¹]	ČSN 73 0540-3	1270		
Mechanické vlastnosti					
Napětí v tlaku při 10% deformaci σ_{10}	[kPa]	ČSN EN 826	200	Úroveň napětí v tlaku při 10% deformaci	CS(10)200
Trvalá zatížitelnost - napětí v tlaku při 2% deformaci pro dlouhodobé zatížení tlakem[3]	[kPa]		36		
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky σ_{mt}	[kPa]	ČSN EN 1607	150	Úroveň pevnosti v tahu kolmo k rovině desky	TR150
Pevnost v ohybu σ_b	[kPa]	ČSN EN 12089	115	Úroveň pevnosti v ohybu	BS115
Protipožární vlastnosti					
Třída reakce na oheň	[-]	ČSN EN 13501-1+A1	E**		
Nejvyšší provozní teplota	[°C]		80		
Vlhkostní vlastnosti					
Dlouhodobá nasákavost při částečném ponoření W_p	[kg·m⁻²]	Deklarace dle ČSN EN 13163+A1 Měření dle ČSN EN 12087	0,5	Úroveň dlouhodobé nasákavosti při částečném ponoření	WL(P)0,5
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření W_a	[%]	ČSN EN 12087	3	Úroveň dlouhodobé nasákavosti při úplném ponoření	WL(T)3
Faktor difuzního odporu μ	[-]	ČSN EN 13163+A1	40-100	Hodnota faktoru difuzního odporu	MU100
Ostatní vlastnosti					
Objemová hmotnost	[kg·m⁻³]	ČSN EN 1602	28-30***		