PRODUKTY

pavatex

Drevovláknité dosky švajčiarskej výroby

Swiss Engineering.
Made by PAVATEX.

Kde sa pre Vás PAVATEX vyrába

Výrobný závod GOLBEY (Francúzsko). Založ. 2013

Výrobný závod CHAM (Švajčiarsko). Založ. 1932.

Udelené známky kvality

OBSAH

1. ČO PRE VÁS MÔŽE UROBIŤ pavatex 2

2. VPLYV DOSIEK PAVATEX NA TEPLOTU V INTERIÉRI OBJEKTU 3

3. DREVOVLÁKNITÉ DOSKY PAVATEX – PREHĽAD A ICH VYUŽITIE 4

4. OBVODOVÝ PLÁŠŤ 5

4.1 Použitie jednotlivých typov dosiek PAVATEX v obvodovom plášti 5
4.2 Montáž drevovláknitých dosiek PAVATEX v obvodovom plášti 6
4.3 Omietky 8
4.4 Fasáda s prevetrávanou medzerou a obkladom 9

5. STREŠNÝ PLÁŠŤ A STROP BUNGALOVU 10

5.1 Použitie drevovláknitých dosiek a izolácií PAVATEX v strešnom plášti 10
5.2 Montáž dosiek PAVATEX nad krokvami 11
5.3 Montáž dosiek PAVATEX pod krokvami 12

6. PODLAHA 14

6.1 Použitie drevovláknitých dosiek a izolácií PAVATEX v podlahách 14
6.2 Montáž drevovláknitých dosiek PAVATEX do podláh 15

7. TECHNICKÉ LISTY PRODUKTOV 16

ISOLAIR 16
ISOROOF 17
PAVATHERM-PLUS 18
PAVATHERM-COMBI 19
DIFFUTHERM 20
PAVAWALL-GF 21
PAVAWALL 22
PAVAFLEX 23
PAVAFLEX L-PLUS 24
PAVATHERM 25
PAVABOARD 26
PAVATHERM-PROFIL 27

8. PAVATEX V REALIZÁCIÁCH 28

9. POKYNY PRE SKLADOVANIE A MANIPULÁCIU

1. ČO PRE VÁS MÔŽE UROBIŤ

pavatex

LETO vďaka značnej objemovej hmotnosti a nízkej tepelnej vodivosti chráni pred horúčavou

ZIMA vďaka nízkej tepelnej vodivosti a značnej objemovej hmotnosti chráni pred chladom

1. Izoluje v lete
2. Izoluje v zime
3. Ekologický
4. Tlmí hluk
5. Zdravé bývanie
6. Priepustný pre paru
7. Odoláva požiaru

EKOLOGICKÝ MATERIÁL

vďaka technológií výroby a obnoviteľným prírodným surovinám

AKUSTICKY IZOLUJE

vďaka značnej objemovej hmotnosti a vláknitej štruktúre materiálu chráni pred hlukom

ZDRAVÉ BÝVANIE

vďaka prírodnému materiálu a jeho fyzikálnym schopnostiam vytvára zdravé prostredie v interiéri

PRIEPUSTNÝ PRE PARU

vďaka vláknitej štruktúre a tým nízkemu faktoru difúzneho odporu umožňuje proces difúzie

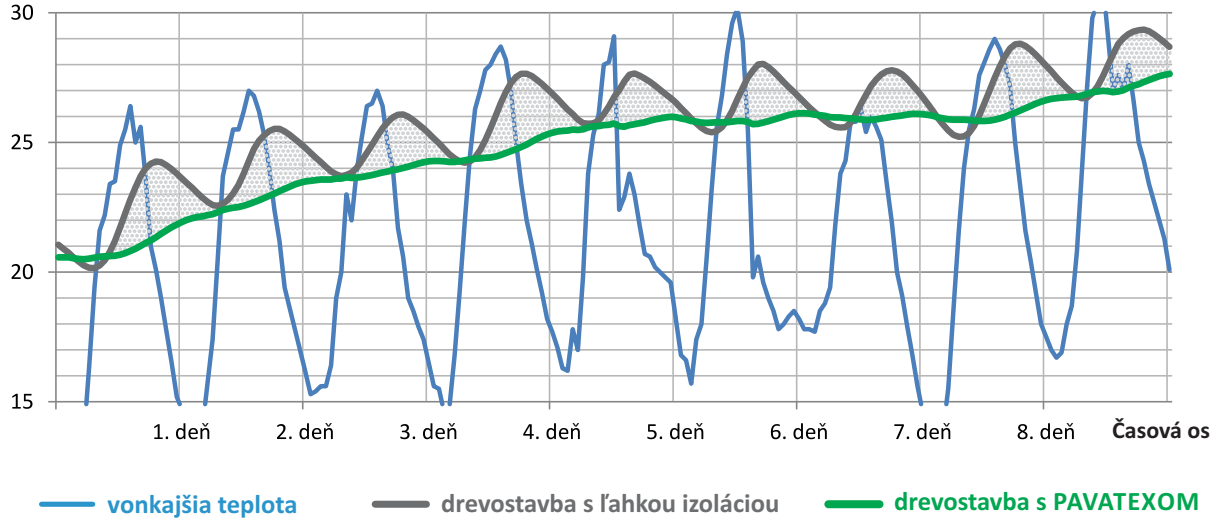
POŽIARNA ODOLNOSŤ

vďaka mimoriadnej mernej tepelnej kapacite a objemovej hmotnosti dlho chráni objekt pred plameňmi

2. VPLYV DOSIEK PAVATEX NA TEPLOTU V INTERIÉRI OBJEKTU

Porovnávané objekty nie sú vykurované ani chladené a dosahujú zhodné U. Grafy znázorňujú prostý vplyv použitých izolantov na tepelnú stabilitu.

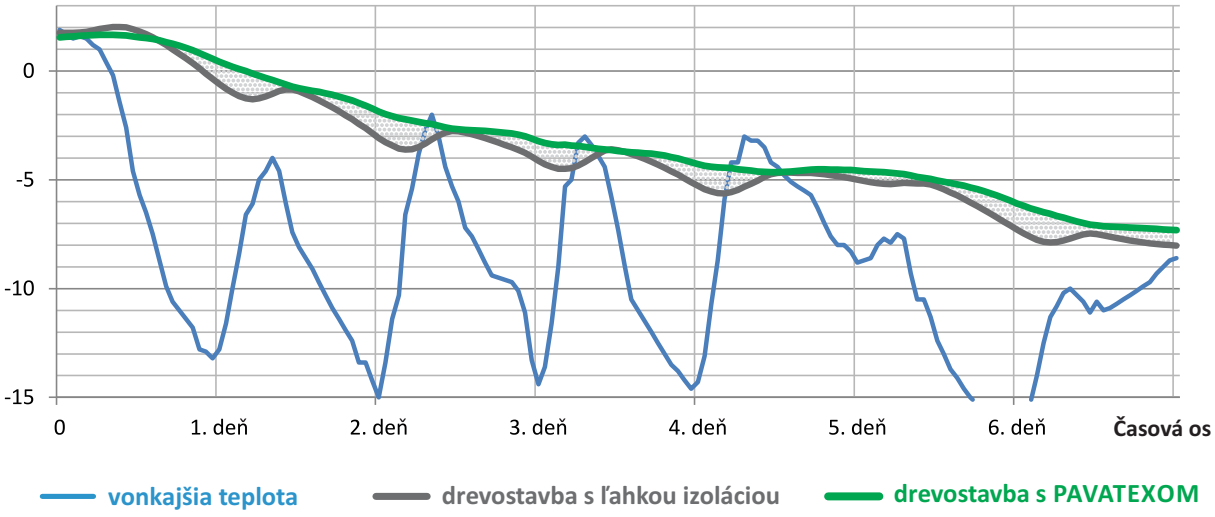
V LETE AJ BEZ KLIMATIZÁCIE CHLADNEJŠIE



Budova s doskami PAVATEX znižuje teplotu v interiéri až o 5°C.

V letnom období stavba s ľahkými izolantmi takisto kopíruje zmenu teplôt z exteriéru do interiéru.

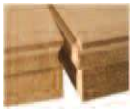
V ZIME AJ BEZ VYKUROVANIA TEPLEJŠIE



Budova s doskami PAVATEX zvyšuje teplotu v interiéri až o 3°C.

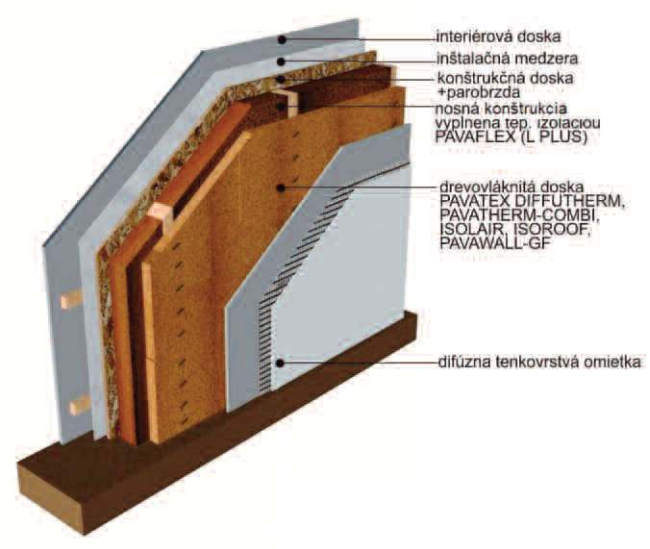
Aj v zimnom období stavba s ľahkými izolantmi rovnako dobre kopíruje zmenu teplôt zvonku dovnútra.

3. DREVOVLÁKNITÉ DOSKY PAVATEX – PREHĽAD A ICH VYUŽITIE

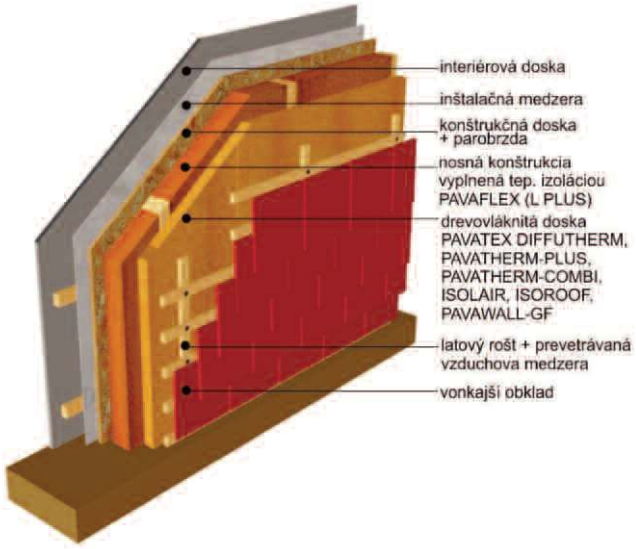
názov výrobku	časť konštrukcie drevenej alebo murovanej stavby						technický list na strane
	OBVODOVÝ PLÁŠŤ		STREŠNÝ PLÁŠŤ		VÝPLŇ RÁMU	PODLAHA	
	pod omietku	odvetraná fasáda	nad krokvy	pod krokvy			
ISOLAIR	✓	✓	✓	✓			16
ISOROOF NOVINKA	✓	✓	✓	✓			17
PAVATHERM - PLUS 		✓	✓	✓			18
PAVATHERM - COMBI	✓	✓	✓	✓			19
DIFFUTHERM	✓	✓		✓			20
PAVAWALL-GF NOVINKA	✓	✓		✓			21
PAVAWALL NOVINKA	✓						22
PAVAFLEX PAVAFLEX L-PLUS					✓		23-24
PAVATHERM			na záklop		✓		25
PAVABOARD						✓	26
PAVATHERM - PROFIL						✓	27

4. OBVODOVÝ PLÁŠŤ - PAVATEX Z EXTERIÉRU

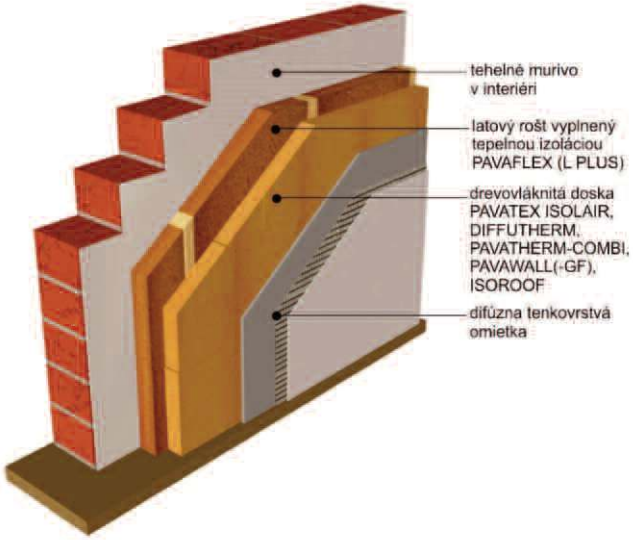
pavatex s omietkou



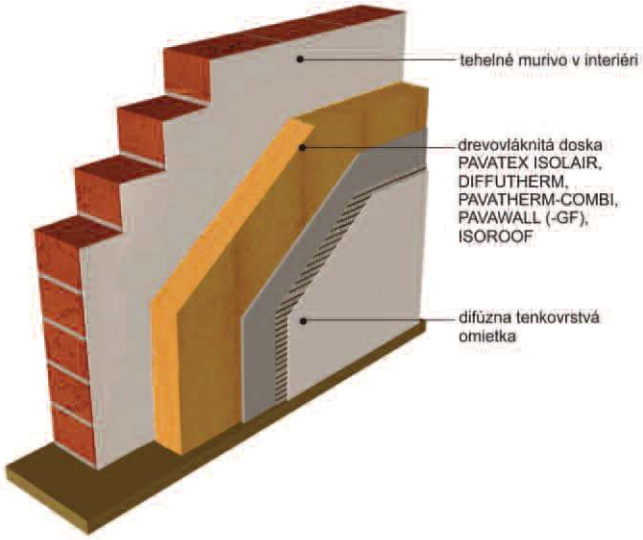
pavatex pod odvetranou fasádou s obkladom:



pavatex dodatočné zateplenie muriva:



pavatex dodatočné zateplenie muriva bez latového roštu:



4.1 Použitie jednotlivých typov dosiek PAVATEX v obvodovom plášti

– pod omietku a obklad s prevetrávanou vzduchovou medzerou : PAVAWALL-GF, ISOLAIR, PAVATHERM-COMBI, DIFFUTHERM, ISOROOF
– iba pod obklad s prevetrávanou vzduchovou medzerou: PAVATHERM-PLUS
– na výplň rámu: pružná rohož PAVAFLEX, PAVAFLEX L-PLUS, pevná rohož PAVATHERM

VLASTNOSTI DOSIEK PAVATEX					
TYP DOSKY		fyzikálna vlastnosť a hodnota			
NÁZOV	Hrúbky	Súčiniteľ tepelnej vodivosti	Objemová hmotnosť	Rozmer dosky	Krycí rozmer
	mm	W/(m.K)	kg/m3	mm x mm	mm x mm
DIFFUTHERM	60 - 120	0,043	190	1450 x 580	1430 x 560
PAVAWALL-GF	40 - 60	0,044	190	1450 x 580	1430 x 560
PAVAWALL-GF	80 - 160	0,040	130	1450 x 580	1430 x 560
ISOLAIR	35 - 60	0,044	200	2500 x 770	2480 x 750
ISOLAIR	80	0,044	200	1800 x 580	1780 x 560
ISOLAIR UD	100	0,044	200	1800 x 580	1780 x 560
ISOLAIR	100 - 160	0,041	145	1800 x 580	1780 x 560
PAVATHERM-COMBI	40 - 80	0,041	145	1800 x 580	1780 x 560
ISOROOF	20 - 24	0,047	240	2500 x 770	2480 x 750
ISOROOF	35 - 60	0,046	230	2500 x 770	2480 x 750
PAVATHERM-PLUS	60 - 160	0,043	190	1800 x 580	1780 x 560
PAVATHERM	40 - 240	0,038	110	1100 x 600	1100 x 600
PAVAFLEX	40 - 240	0,038	55	1350 x 575	1350 x 575
PAVAFLEX L-PLUS	40 - 240	0,038	40	1350 x 575	1350 x 575

4.2 Montáž drevovláknitých dosiek PAVATEX v obvodovom plášti

KLADENIE DOSIEK

Kladenie dosiek DIFFUTHERM

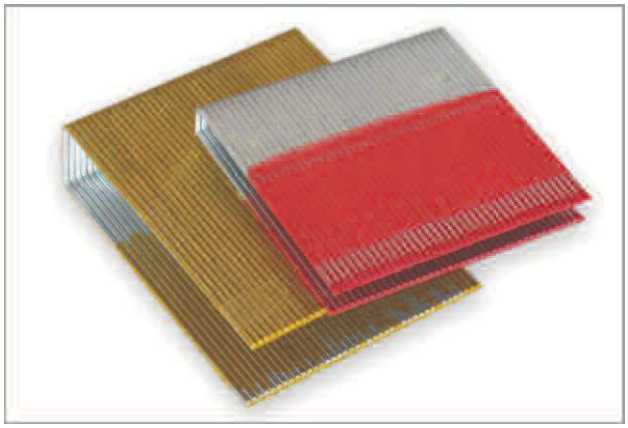
Pre kladenie dosiek platia nasledujúce pravidlá:
- **minimálna vzdialenosť** dosiek nad terénom je 300 mm
- **prvá rada** sa umiestni na zakladaciu lištu
- **dosky** sa kladú v polohe perom nahor, drážkou nadol
- **ďalšia rada** sa kladie na väzbu s prekrytím zvislej škáry o 300 mm
- **škáry** spojov pero-drážka sa nelepia
- rohy susedných stien je doporučené naväzovať „na väzbu", nie je ale podmienkou; bočná hrana dosky na nároží musí mať okraj pero alebo drážka odrezaný, aby povrch tvorila rovná plocha
- **vodorovné** a **zvislé škáry** medzi doskami nesmú byť v úrovni parapetu, nadpražia a ostenia
- **rub a líce:**
  - dosky PAVAWALL-GF, ISOLAIR, ISOROOF, DIFFUTHERM a PAVATHERM-COMBI: nemajú rubovú a lícovú stranu. Doporučujeme umiestniť nápisom (je iba na niektorých doskách) na vonkajšiu stranu.
  - doska PAVATHERM-PLUS sa vždy kladie ťažšou, hutnejšou dvojcentimetrovou vrstvou smerom k exteriéru. Spoj pero-drážka sa pokladá tak, aby bol spoj bližšie k vonkajšej strane.

PRIPEVŇOVANIE DOSIEK

A) PRIEMYSELNÉ SPONY

Pre spony platia nasledujúce pravidlá:
- **šírka** spony musí byť minimálne **27 mm**
- **hrúbka** drôtu spony minimálne **1,8 mm**
- **povrch** spony musí byť opatrený povlakom adhezívnej hmoty
- spony musia mať **antikoróznu úpravu**; pod omietku sa používajú výhradne spony nerezové, pod prevetrávanú fasádu s obkladom môžu byť pozinkované
- minimálna **hĺbka zapustenia** do podkladovej nosnej drevenej konštrukcie je aspoň **30 mm**
- doporučené sú spony **HAUBOLD** BS29000, dĺžky 75-100-110-130 mm
- spony sa rozmiestňujú na ploche pravidelne, spravidla v pravouhlých pozdĺžnych a priečnych osnovách
- najmenší **počet spon** na 1m^2 plochy dosky musí byť aspoň **16 ks**
- **chrbát** spony má (podľa možnosti) zvierať s osou podkladového nosného dreveného prvku uhol 45°
- maximálna vzdialenosť spôn v ploche nesmie presiahnuť **150 mm**
- maximálna vzdialenosť spôn okolo otvorov a po obvode steny ako celku je **125 mm**
- vzdialenosť spony od okraja dosky by mala byť najmenej **30 mm**

Sponkovačka HAUSBOLD PN130D



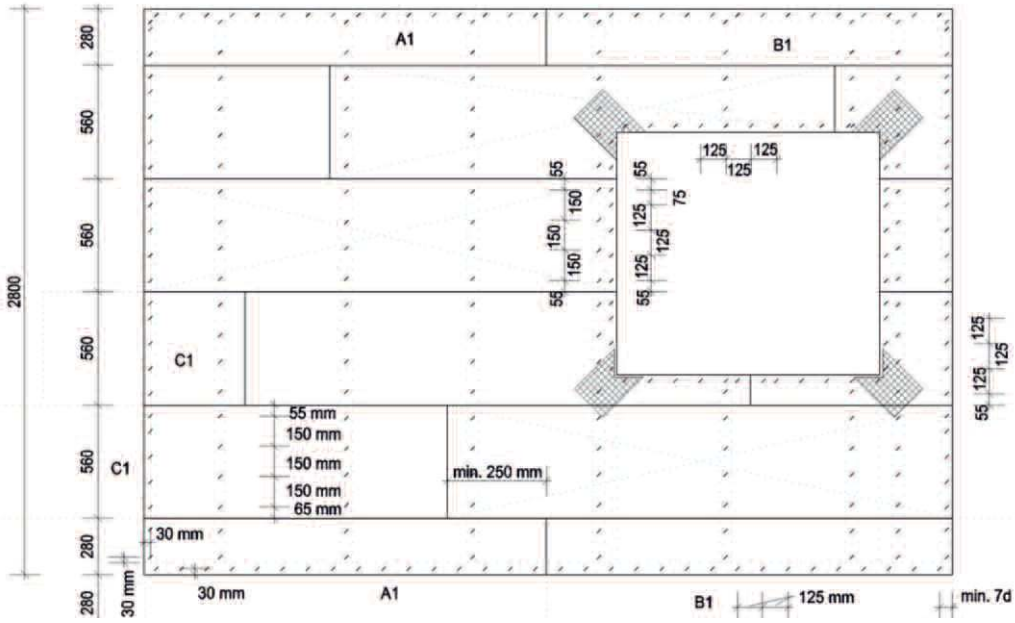
Spona HAUSBOLD BS29000

B) SAMOREZNÉ SKRUTKY

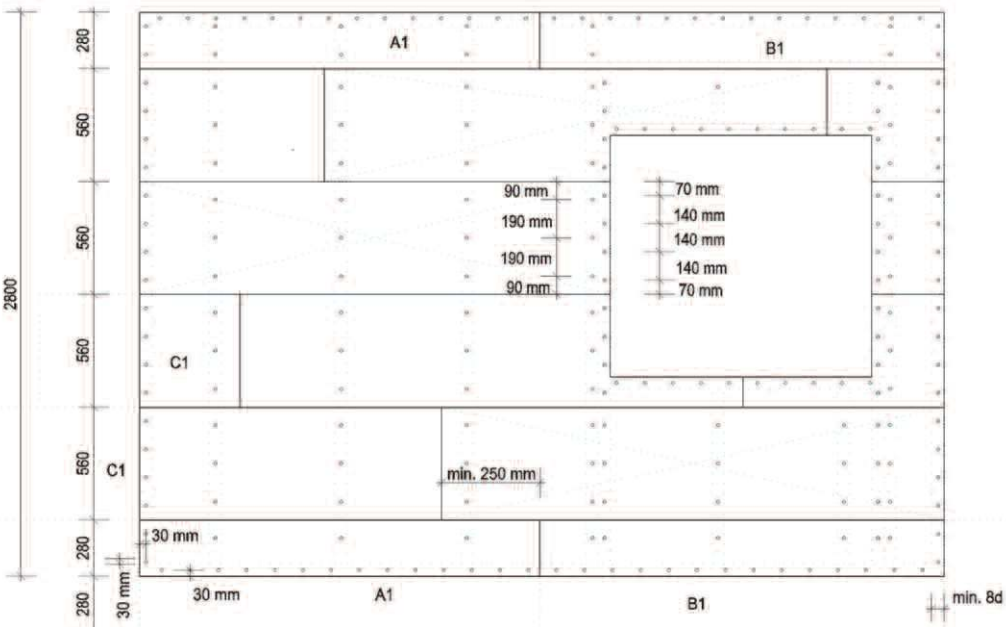
Pre skrutky platia nasledujúce pravidlá:

– **priemer skrutky** je **6 mm**
– **priemer hlavičky** alebo podložky minimálne **14 mm**
– skrutky musia mať **antikoróznu úpravu**
– minimálna **hĺbka zapustenia** do podkladovej nosnej drevenej konštrukcie je aspoň **40 mm**
– doporučené sú stavebné skrutky **RAPI-TEC SK**
– skrutky sa rozmiestňujú na ploche pravidelne, spravidla v pravouhlých pozdĺžnych a priečnych osnovách
– maximálna vzdialenosť skrutiek v ploche nesmie presiahnuť **200 mm**,
– maximálna vzdialenosť skrutiek okolo otvorov a po obvode steny ako celku je **150 mm**
– vzdialenosť skrutky od okraja dosky by mala byť najmenej **30 mm**

Skrutka RAPI-TEC SK



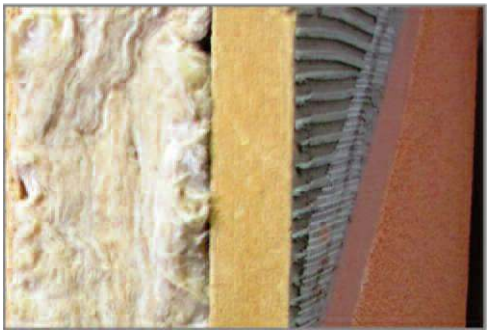
Zásady kotvenia sponami a kladenie dosiek



Zásady kotvenia skrutkami a kladenie dosiek

4.3 Omietky

Ako povrchová vrstva a ochrana dosiek PAVATEX sa najčastejšie používajú tenkovrstvé omietky.
Pre správnu aplikáciu omietok platia nasledujúce **zásady**:
– k zaisteniu prídržnosti, súdržnosti a difúznej otvorenosti je potrebné dodržať všetky materiály v predpísaných skladbách a hrúbkach,
– podklad z dosiek PAVATEX musí byť rovný, suchý, pevný a čistý,
– dosky nesmú byť znehodnotené predošlým dlhodobým vystavením účinkom vlhkosti a poveternostných vplyvov,
– povolená **expozícia** voči vonkajším klimatickým podmienkam je maximálne **4 týždne,**
– presná technológia nanášania a spracovania tenkovrstvých omietok vhodnej teploty pre aplikáciu, atď. sa riadi záväznými postupmi a doporučeniami jednotlivých dodávateľov materiálov.


Omietkové súvrstvie na doske PAVATEX

JEDNOTLIVÉ OMIETKOVÉ SÚVRSTVIA

Povrchová úprava omietkami Certifikát číslo: A0212/C5a/2014/0537/P

– Podklad: Doska PAVATEX ISOLAIR, DIFFUTHERM, PAVATHERM-COMBI, PAVAWALL-GF, ISOROOF
– Penetrácia: **Jukolprimer** – hĺbkový základný náter
– Záter: **Jubizol Ultralight FIX** 1-2 mm
– Základná vrstva: **Jubizol Ultralight FIX** —základná omietka (1. vrstva) 4 mm
– Výstužná mriežka: alkáliam odolná plastifikovaná sklenená mriežka **JUBIZOL 160 G**
– Základná vrstva: **Jubizol Ultralight FIX** —základná omietka (2. vrstva) 2 mm
– Medzináter: **Unigrund** —univerzálny základný náter pod dekoratívne omietky
– Omietka v dvoch variantoch
  – **JUB silikátová omietka** hladená / škrabaná 1,5-2,5 mm
  – Fasádny náter **Revitalcolor Silicate** — mikroarmovaná silikátová fasádna farba
  alebo
  – **JUB silikónová omietka** hladená / škrabaná 1,5-2,5 mm
  – Fasádny náter **Revitalcolor Silicone** — mikroarmovaná silikónová fasádna farba

Povrchová úprava omietkami Certifikát číslo: A0212/C5a/2013/0521a/P

– Podklad: Doska PAVATEX ISOLAIR, DIFFUTHERM, PAVATHERM-COMBI, PAVAWALL-GF, ISOROOF
– Základná vrstva: **Weber.therm.clima LZS 750** 3-5 mm
– Výstužná mriežka: sklen. sieťovina **R117 A101/weber.therm 117** alebo **R131 A101/weber.therm 131**
– Medzináter: **weber.pas.podklad UNI**
– Omietka vo viacerých variantoch:
  – **weber.pas silikát**
  – **weber pas silikon**
  – **weber.pas topdry**
  – **weber.pas extra Clean**
  – **weber.pas silikon Plus**

Povrchová úprava omietkami

– Podklad: Doska PAVATEX ISOLAIR, DIFFUTHERM, PAVATHERM-COMBI, PAVAWALL-GF, ISOROOF
– Základná vrstva: **TermoUni** min. 5 mm
– Výstužná mriežka: **TermoGewebe**
– Medzináter: **TermoGrund Diffu**
– Omietka: **TermoSilcon** zrnitá / ryhovaná so zrnitosťou 1,5-2-3 mm
– Fasádny náter: (nie je nutný)

4.4 Fasáda s prevetrávanou medzerou a obkladom

Pre správne pripevnenie obkladu platia nasledujúce **zásady**:
– zvislý latový rošt, ktorý tvorí požadovanú prevetrávanú medzeru, sa kotví pomocou skrutiek cez PAVATEX do nosnej drevenej konštrukcie,
– dosky ISOLAIR, ISOROOF, PAVATHERM-PLUS a PAVATHERM-COMBI nevyžadujú pod obklad bez škár ochrannú kryciu fóliu (napr. palubovky pero-drážka).
V prípade akýchkoľvek škár v obklade je vždy nutná vetrotesná fólia (s UV ochranou) kryjúca povrch dosiek PAVATEX,
– dosky DIFFUTHERM je doporučené zakryť vetrotesnou fóliou pod všetky typy obkladov,
– dosky PAVAWALL-GF od hrúbky 80mm je potrebné vždy zakryť vetrotesnou fóliou s ochranou proti UV žiareniu.

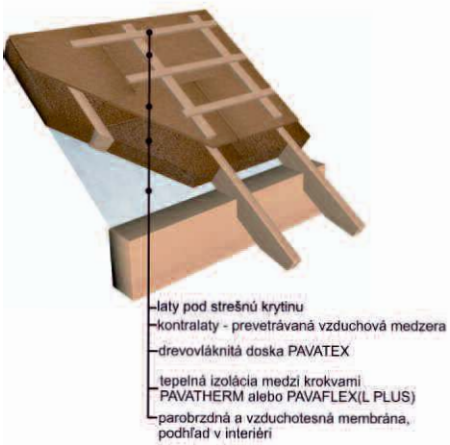
Fasáda s prevetrávanou vzduchovou medzerou a obkladom

Realizácia Česká Republika

Realizácia Francúzsko

5. STREŠNÝ PLÁŠŤ A STROP BUNGALOVU

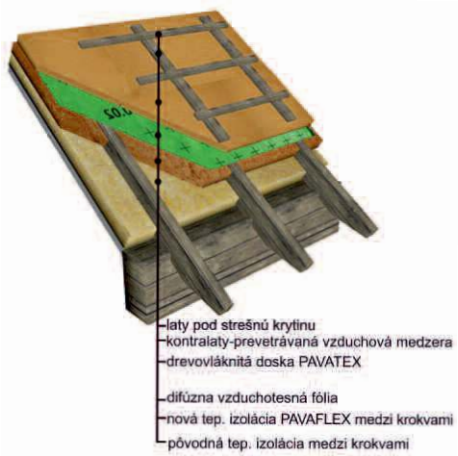
pavatex medzi a nad krokvami



pavatex nad krokvami, viditeľné krokvy

pavatex rekonštrukcia starého krovu z interiéru

pavatex rekonštrukcia starého krovu z exteriéru



5.1 Použitie drevovláknitých dosiek a izolácií PAVATEX v strešnom plášti

– priamo **nad krokvy** sa ukladajú: ISOLAIR, ISOROOF, PAVATHERM-COMBI, PAVATHERM-PLUS. V prípade riešenia strechy s nadkrokvovou izoláciou s viditeľnými krokvami v interiéri sa kladú dosky v dvoch (a viac) vrstvách na seba, pričom na záklop (ako prvú vrstvu) môžme použiť dosku PAVATHERM.
– **medzi krokvy**, do roštov a rámov ako výplň používame: pružné rohože PAVAFLEX, PAVAFLEX L-PLUS, alebo pevnú rohož PAVATHERM.
– **pod krokvy** pod interiérovú omietku s doskami bez rubovej a lícovej strany: PAVAWALL-GF, ISOLAIR, PAVATHERM-COMBI, DIFFUTHERM, ISOROOF.
• pod interiérovu omietku s perom smerom do interiéru: PAVATHERM-PLUS.
• s drevenou systémovou lištou pod palubovkový obklad, príp. bez lišty pod interiérovú omietku, perom smerom do interiéru: PAVATHERM-PROFIL

VLASTNOSTI DOSIEK PAVATEX					
TYP DOSKY		fyzikálna vlastnosť a hodnota			
NÁZOV	Hrúbky	Súčiniteľ tepelnej vodivosti	Objemová hmotnosť	Rozmer dosky	Krycí rozmer
	mm	W/(m.K)	kg/m3	mm x mm	mm x mm
DIFFUTHERM	60 - 120	0,043	190	1450 x 580	1430 x 560
PAVAWALL-GF	40 - 60	0,044	190	1450 x 580	1430 x 560
PAVAWALL-GF	80 - 160	0,040	130	1450 x 580	1430 x 560
ISOLAIR	35 - 60	0,044	200	2500 x 770	2480 x 750
ISOLAIR	80	0,044	200	1800 x 580	1780 x 560
ISOLAIR UD	100	0,044	200	1800 x 580	1780 x 560
ISOLAIR	100 - 160	0,041	145	1800 x 580	1780 x 560
PAVATHERM-COMBI	40 - 80	0,041	145	1800 x 580	1780 x 560
ISOROOF	20 - 24	0,047	240	2500 x 770	2480 x 750
ISOROOF	35 - 60	0,046	230	2500 x 770	2480 x 750
PAVATHERM-PLUS	60 - 160	0,043	190	1800 x 580	1780 x 560
PAVATHERM	40 - 240	0,038	110	1100 x 600	1100 x 600
PAVAFLEX	40 - 240	0,038	55	1350 x 575	1350 x 575
PAVAFLEX L-PLUS	40 - 240	0,038	40	1350 x 575	1350 x 575
PAVATHERM-PROFIL	40 -60	0,043	175	1100 x 580	1080 x 560

5.2 Montáž dosiek PAVATEX nad krokvami

KLADENIE DOSIEK

– dosky sa pokladajú od odkvapu smerom ku hrebeňu kolmo na krokvy polohou vždy perom nahor, drážkou dolu,
– všetky spoje v ploche strechy sú uzavreté zámkom pero-drážka, ktoré sa nelepia,
– v prípade dvoch a viac vrstiev (nadkrokvová izolácia s viditeľnými krokvami v interiéri) sa dosky kladú na väzbu tak, aby sa v každej vrstve vzájomne prekrývali všetky styčné škáry spodnej vrstvy,
– pri nadkrokvovej izolácii s viditeľnými krokvami je možné použiť dva konštrukčné systémy:
1. viacvrstvové kladenie pevných dosiek – toto riešenie poskytuje súvislú vrstvu drevovláknitej tepelnej izolácie PAVATEX,
2. pružná rohož PAVAFLEX L-PLUS alebo ťažšia PAVAFLEX medzi pomocnými krokvami + pevná doska PAVATHERM-COMBI, ISO-LAIR, ISOROOF, PAVATHERM-PLUS.

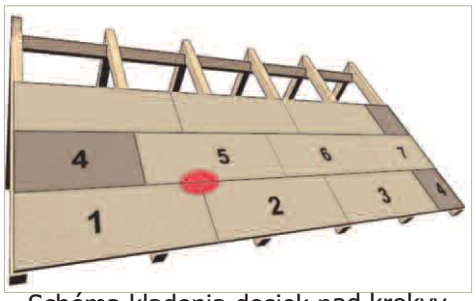


Schéma kladenia dosiek nad krokvy, spoje v smere krokiev "na väzbu"

POISTNÁ KONTAKTNÁ DIFÚZNA HYDROIZOLÁCIA

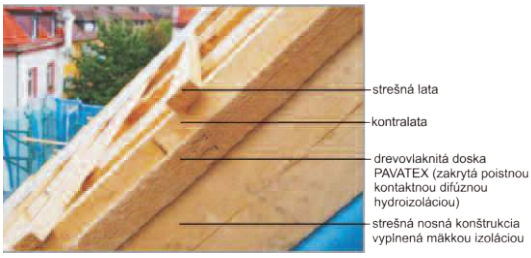
– všetky použiteľné dosky PAVATEX PAVATHERM-COMBI, ISO-LAIR, ISOROOF, PAVATHERM-PLUS, ktoré uzatvárajú strechu pod kontralatami, sú dostatočne **hydrofobizované** – odolávajú poveternostným vplyvom až **3 mesiace**,
– z tohto dôvodu **difúzna poistná hydroizolácia** nie je bezpodmienečne nutná, je doporučená, avšak **musí** sa použiť vždy, pokiaľ je sklon strechy **menší než 30°**,
– požadovaná ekvivalentná hrúbka difúznej hydroizolácie **Sd = 0,02-0,03 m**,
– fóliu je nutné **vo všetkých spojoch zlepiť**, alebo použiť výrobok s integrovanou lepiacou páskou.

PAVATHERM-PLUS ukladaný v 2. vrstvách + hydroizolácia

KOTVENIE DOSIEK – kontralatami a skrutkami

– pre sklon strechy **30° a viac** sa použijú kontralaty výšky **40 mm**, ktoré vytvárajú medzi drevovláknitou doskou a strešnou krytinou **prevetrávanú vzduchovú medzeru**,
– výška kontralát na streche s menším spádom sa musí určiť podľa skutočného sklonu strechy,
– **kontralaty** fixujú celú vrstvu nadkrokvovej izolácie a strešnú krytinu do nosnej strešnej konštrukcie,
– priemer skrutiek je min. 8 mm. Doporučené sú stavebné skrutky **RAPI-TEC HBS** (bez podložky) a **RAPI-TEC SK TopTherm**,
– v šikmých strechách so sklonom 25° a viac sa skrutky odkláňajú o 20°-25°od kolmej roviny ku streche,
– vzájomná vzdialenosť skrutiek v okrajových miestach strechy (okap, hrebeň, štít) max. 800mm, v ploche strechy max. 1000mm
– hĺbka zapustenia skrutky je do krokvy je min. 80 mm
– do strešných konštrukcií s tepelnou izoláciou nad krokvami sú špeciálne vyvinuté skrutky **SFS Twin UD** s dvojitým závitom.

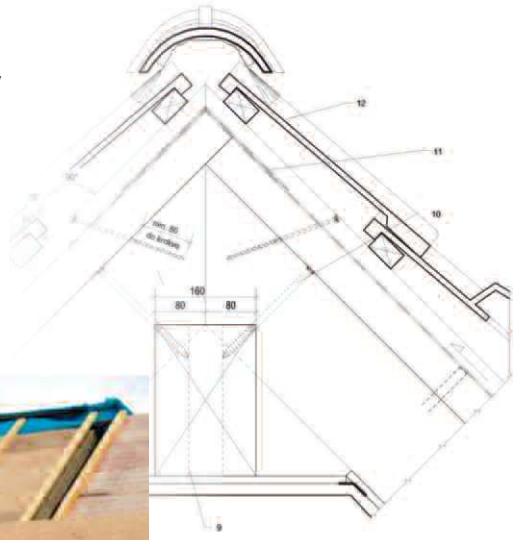
Schéma kotvenia kontralát samoreznými skrutkami až do krokiev



Usporiadanie materiálov s doskami PAVATEX nad krokvami

NÁROŽIE, ÚŽĽABIE, HREBEŇ

– dosky orezať na požadovaný tvar, navzájom spojiť **„na dotyk"**,
– **spoj** je vhodné zlepiť PUR lepidlom. Ak je škára širšia, alebo akékoľvek ďalšie škáry (kdekoľvek v ploche strechy) širšie ako 4-5 mm je nutné vyplniť nízkoexpanznou PUR penou,
– **úžľabie, nárožie a hrebeň** sa prekryjú samostatným pruhom poistnej hydroizolačnej fólie s presahom **cca 300 mm** na obe strany tak, aby voda stekala „po spáde",
– **fóliu** je nutné vo všetkých spojoch **zlepiť**.



Ukončenie dosiek pri hrebeni

Presah strechy pri štíte

PRAKTICKÉ DOPORUČENIE

– obvod strechy na výšku zateplenia je vhodné ochrániť KVH hranolom šírky 60 mm, výšky podľa hrúbky súvrstvia PAVATEX,

– spodný hranol pri okape je možné pripevniť pomocou zavetrovacej dierkovanej pásky do plochy strechy v mieste krokví – zabezpečí sa tým kompletný strešný plášť proti zosunutiu

Založenie dosky PAVATEX pri okape

5.3 Montáž dosiek PAVATEX pod krokvami

KLADENIE DOSIEK

– dosky sa kladú **odspodu smerom k hrebeňu** (ku klieštinám) kolmo na latový rošt, rovnobežne s krokvami – perom nahor, drážkou dolu,
– vedľajšia rada dosiek sa kladie **na väzbu** s prekrytím vodorovnej škáry o **300 mm**,
– všetky spoje v ploche podkrovia sú uzavreté zámkom **"pero-drážka"**,
– skosený spoj medzi šikminou a klieštinami doporučujeme **zlepiť** polyuretanovým lepidlom,
– **škáry v ploche** spoja pero-drážka sa **nelepia.**

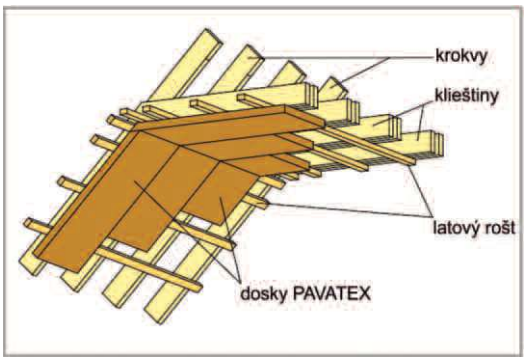


Schéma kladenia dosiek na latový rošt, dosky v smere krokvy "na väzbu"

LATOVÝ ROŠT – KOTVENIE

– prierez lát minimálne **40/60 mm**,
– rošt sa skrutkuje zospodu v osovej vzdialenosti **400 mm**,
– doporučené sú stavebné skrutky **RAPI-TEC 2010**, rozmer skrutky 5x100 mm alebo stavebné skrutky **RAPI-TEC SK**, rozmer skrutky 6x100 mm,
– miesto medzi latami je nutné vyplniť vláknitou tepelnou izoláciou,
– priestor pod krokvami a klieštinami vyplnený tepelnou izoláciou výrazne znižuje tepelné mosty pri zateplení podkrovia.

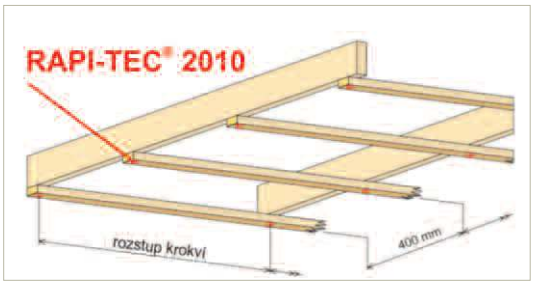


Schéma kotvenia latového roštu do krokvy, alebo do klieštin

POKLÁDKA A KOTVENIE DOSIEK NA LATOVÝ ROŠT

– drevovláknité dosky PAVATEX v hrúbkach 20 – 160 mm sa skrutkujú do pripraveného latového roštu,
– osová vzdialenosť skrutiek je **150 mm**,
– priemer hlavičky minimálne **14 mm**,
– hĺbka zapustenia skrutky do laty je minimálne 40 mm,
– doporučené sú samorezné stavebné skrutky **RAPI-TEC SK**,
– v úžľabí a nároží sa dosky spoja „na dotyk"; škáry je vhodné zlepiť PUR lepidlom.

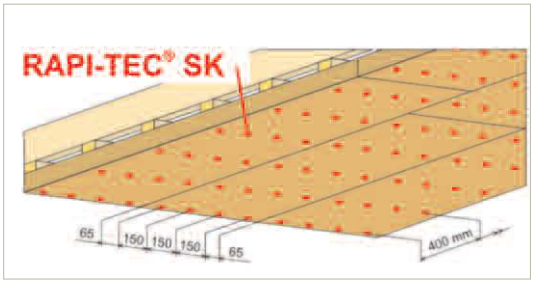


Schéma kotvenia dosiek do latového roštu

POVRCHOVÁ ÚPRAVA Z INTERIÉRU, POŽIADAVKA na zateplenie

– nutnosť posúdiť bilanciu skondenzovanej a vyparenej vlhkosti a prípadnej kondenzácii zabrániť vhodnými materiálmi,
– musí byť zaistená **vzduchotesnosť** strešného plášťa (pokiaľ nie je zaistená inak):
• tenkovrstvou omietkou,
• parobrzdnou fóliou,
– povrch dosiek pod omietku nie je nutné penetrovať,
– skladba všetkých typov interiérových omietok zahŕňa lepiacu maltu s perlinkou a konečnú povrchovú úpravu napríklad jemnú štukovú omietku,
– špeciálnu pozornosť je potrebné venovať prevádzkam so zvýšenou vlhkosťou, napríklad kúpeľniam.

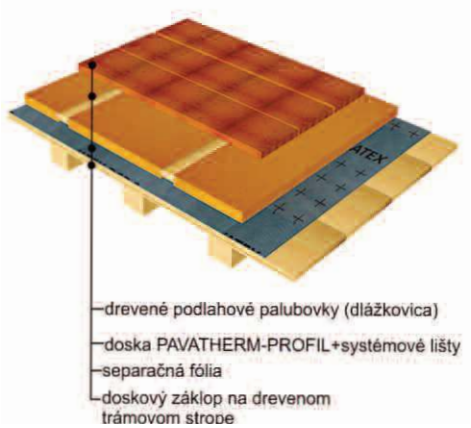
Omietkové súvrstvie TERMO+ diffu

Dodatočné zateplenie podkrovia z interiéru

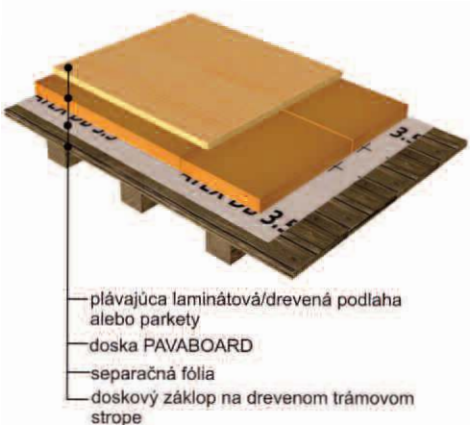
Dodatočné zateplenie z exteriéru

6. PODLAHA

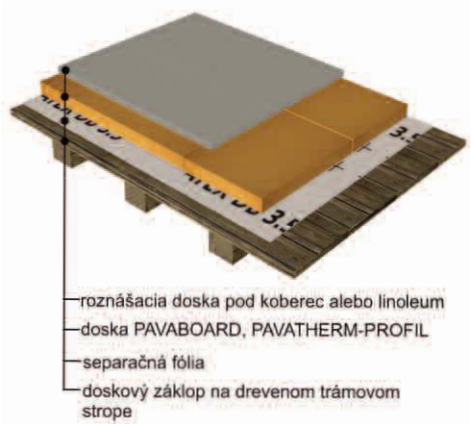
pavatex pod palubovkovú podlahu:



pavatex pod plávajúcu podlahu, parkety:



pavatex pod koberec a lino:



6.1 Použitie drevovláknitých dosiek a izolácií PAVATEX v podlahách

- dosky sa kladú k sebe na dotyk
- voľná pokládka formou plávajúcej podlahy
- pozdĺž stien ponechať diletačné škáry 5-10 mm; vyplniť napríklad Mirelonom
- oproti "mäkkým" vláknitým izoláciám až 5x väčšia pevnosť v tlaku

– **pod drevenú palubovkovú podlahu:** PAVATHERM-PROFIL
– **pod plávajúcu podlahu, parkety:** PAVABOARD
– **pod koberec a lino:** PAVATHERM-PROFIL, PAVABOARD

VLASTNOSTI DOSIEK PAVATEX								
TYP DOSKY		fyzikálna vlastnosť a hodnota						
NÁZOV	Hrúbky	Súčiniteľ tepelnej vodivosti	Objemová hmotnosť	Napätie v tlaku pri stlačení 10%	Pevnosť v ťahu kolmo k rovine dosky	Modul pružnosti	Rozmer dosky	Krycí rozmer
	mm	W/(m.K)	kg/m3	kPa	kPa	N/mm^2	mm x mm	mm x mm
PAVATHERM-PROFIL	40 -60	0.043	175	70	5	0.70	1100 x 580	1080 x 560
PAVABOARD	20 - 60	0.046	220	150	10	1.50	1100 x 600	1100 x 600

6.2 Montáž drevovláknitých dosiek PAVATEX do podláh

POD DREVENÚ PALUBOVKOVÚ PODLAHU

– doska PAVATHERM-PROFIL – ideálne riešenie pre masívnu drevenú podlahu z podlahových paluboviek
– kombinácia drevovláknitej dosky a drevenej systémovej lišty navzájom napojené spojom pero-drážka
– drevená lišta slúži ako „vankúš" pre mechanické upevnenie palubovky
– lišta tenšia ako doska PAVATHERM-PROFIL neleží priamo na tuhej podložke; tým bráni priamemu prenosu krokového hluku do nižších podlahových vrstiev.

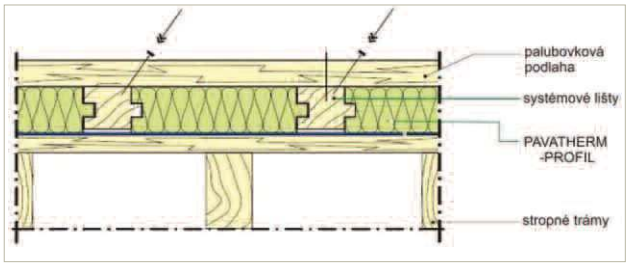
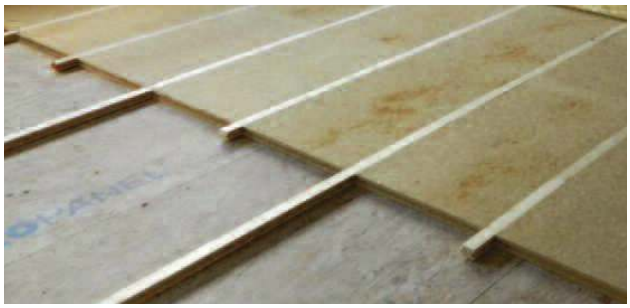


Schéma napojenia PAVATHERM-PROFIL a systémovej lišty


Príprava plochy pod palubovkovú podlahu

Pokládka drevenej palubovkovej podlahy

POD PLÁVAJÚCU PODLAHU, PARKETY

– použitie pod plastovú aj drevenú plávajúcu podlahu v hrúbke min. 8 mm
– možnosť voľného kladenia, prípadné lepenie nášľapnej vrstvy sa riadi doporučením výrobcu
– doska PAVABOARD – všetky hrúbky 20 —40 —60 mm

Kladenie dosiek PAVABOARD na dotyk k sebe

Priama pokládka voľne plávajúcej laminátovej podlahy

POD KOBEREC, LINO

– pod tenkú nášľapnú vrstvu je vždy potrebné vložiť tuhú roznášaciu dosku (Rigidur, OSB)
– doska PAVATHERM-PROFIL
  - bežne a viac zaťažené podlahy
  - spoj pero-drážka bez systémovej lišty
– doska PAVABOARD
  - viac a veľmi zaťažené podlahy
  - spoj na dotyk k sebe

Montáž tuhej roznášacej vrstvy na dosky PAVABOARD

7. TECHNICKÉ LISTY PRODUKTOV

pavatex ISOLAIR paropriepustná a poveternostným podmienkam odolná doska

- **Prepúšťa vodnú paru a stabilizuje vlhkosť v interiéri**
- **Odoláva poveternostným vplyvom až 3 mesiace**
- **Celoročne zaisťuje tepelnú stabilitu interiéru vďaka vysokej tepelnej kapacite**
- **Osvedčený materiál dočasne odolný proti dažďu, účinná ochrana pred požiarom a zvuková izolácia**
- **Spojovací profil pero - drážka**

Hrúbky a formáty

Hrúbka [mm]	Hmotnosť [kg/m2]	Rozmer dosky [cm]	Krycí rozmer [cm]	Počet dosiek	Plocha na pal. [m2]	Hmotnosť pal. [kg]
35 *	7,00	250 x 77	248 x 75	30	57,75	429
40 *	8,00	250 x 77	248 x 75	28	53,90	457
52 *	10,40	250 x 77	248 x 75	20	38,50	425
60 *	12,00	250 x 77	248 x 75	18	34,65	441
80 *	16,00	180 x 58	178 x 56	28	29,23	504
100 UD*	20,00	180 x 58	178 x 56	22	22,97	459
100 **	14,50	180 x 58	178 x 56	22	22,97	358
120 **	17,40	180 x 58	178 x 56	18	18,79	352
140 **	20,30	180 x 58	178 x 56	16	16,70	364
160 **	23,20	180 x 58	178 x 56	14	14,62	364

Technické údaje

Objemová hmotnosť	ρ	kg/m3	* 200 / ** 145
Súčiniteľ tepelnej vodivosti (EN 13171)	λD	W/(m.K)	* 0,044 / ** 0,041
Merná tepelná kapacita	c	J/(kg.K)	2100
Faktor difúzneho odporu	μ		3
Trieda horľavosti (EN 13501-1)			E
Napätie v tlaku pri stlačení 10%	σ	kPa	* 250 / ** 100
Pevnosť v ťahu kolmo k rovine dosky		kPa	* 30 / ** 10
Modul pružnosti	E	N/mm2	* 2,50/**1,00

Identifikační kód podľa EN 13171

* WF-EN13171-T5-CS(10/Y)200-TR25-WS1,0-MU3-AFr100

** WF-EN13171-T5-CS(10/Y)70-TR7,5-WS1,0-MU3-AFr100

Typ strešnej dosky (EN 14964) 35 – 80 mm EN 622-4:2009 Typ SB.E

Kód použitia (DIN 4108-10)

DAD-ds, DZ, DI-zg, DEO-ds, WAB-ds, WH, WI-zg, WTR, WZ, WAP-zh

Kód Európskeho katalógu odpadov (EWC) 030105; 170201; 170604

Použitie

Popis výrobku

Doska ISOLAIR pre vonkajšie použitie môže byť vystavená poveternostným podmienkam až po dobu 3 mesiacov. Tenkovrstvú omietku je nutné aplikovať najneskôr do 4 týždňov. Doska je vodotesná podľa európskej normy EN 14964. ISOLAIR je zároveň tepelnoizolačný a tepelnoakumulačný materiál. V hrúbkach väčších ako 52 mm významne prispieva k energetickej bilancii a celoročnej tepelnej stabilite objektu. Jedná sa o materiál paropriepustný a zároveň vodu odpudzujúci. Používa sa z exteriéru ako vnútorná tepelnoizolačná a akumulačná vrstva drevostavieb pod tenkovrstvú omietku aj prevetrávanú fasádu alebo nadkrokvová izolácia strešných plášťov. Z interiéru ako tepelnoizolačná vrstva pod krokvami strešných plášťov alebo na spodnom líci priehradových väzníkov pri bungalovoch, s tenkovrstvou omietkou a štukovým povrchom. Dosky v menších hrúbkach sa používajú v interiéri na priečky, steny, podhľady ako nosiče tenkovrstvej omietky. Hrúbka 40mm je dostatočne tuhá, aby mohla byť použitá na vonkajšie oplášťovanie drevostavby, kde nosná konštrukcia je vyplnená fúkanou celulózou.

Skladovanie

Skladujte na suchom a rovnom mieste, chráňte pred dažďom a poškodením. Dosky používajte len v suchom stave. Je povolené skladovať maximálne 4 palety na sebe.

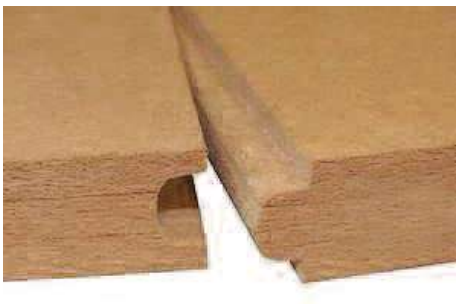
Certifikovaný systém pavatex + omietka weber Číslo certifikátu: AO212/C5a/2013/0521a/P

+ omietka JUB Číslo certifikátu: AO212/C5a/2014/0537/P

Vydanie: 04/2017

pavatex ISOROOF paropriepustná a poveternostným podmienkam odolná doska

NOVINKA



- **Prepúšťa vodnú paru a stabilizuje vlhkosť v interiéri**
- **Odoláva poveternostným vplyvom až 3 mesiace**
- **Celoročne zaisťuje tepelnú stabilitu interiéru vďaka vysokej tepelnej kapacite**
- **Osvedčený materiál dočasne odolný proti dažďu, účinná ochrana pred požiarom a zvuková izolácia**
- **Spojovací profil pero - drážka**

Hrúbky a formáty

Hrúbka [mm]	Hmotnosť [kg/m2]	Rozmer dosky [cm]	Krycí rozmer [cm]	Počet dosiek	Plocha na pal. [m2]	Hmotnosť pal. [kg]
20 *	4,80	250 x 77	248 x 75	56	107,80	511
24 *	5,76	250 x 77	248 x 75	45	86,63	493
35 **	7,00	250 x 77	248 x 75	30	57,75	470
52 **	11,96	250 x 77	248 x 75	20	38,50	465
60 **	13,80	250 x 77	248 x 75	18	34,65	483

Technické údaje

Objemová hmotnosť	ρ	kg/m3	* 240 / ** 230
Súčiniteľ tepelnej vodivosti (EN 13171)	λD	W/(m.K)	* 0,047 / **0.046
Merná tepelná kapacita	c	J/(kg.K)	2100
Faktor difúzneho odporu	μ		3
Trieda horľavosti (EN 13501-1)			E
Napätie v tlaku pri stlačení 10%	σ	kPa	* 180 / ** 150
Pevnosť v ťahu kolmo k rovine dosky		kPa	* 30 / ** 10
Modul pružnosti	E	N/mm2	1,80

Identifikační kód podľa EN 13171

* WF-EN13171-T5-DS(70,-)2-CS(10/Y)180-TR30-WS1,0-MU5-AFr100

** WF-EN13171-T5-DS(70,-)2-CS(10/Y)150-TR10-WS1,0-MU5-AFr100

Typ strešnej dosky (EN 14964) EN 622-4:2009 Typ SB.E

Kód použitia (DIN 4108-10)

DAD-ds, DZ, DI-zg, DEO-ds, WAB-ds, WH, WI-zg, WTR, WZ

Kód Európskeho katalógu odpadov (EWC) 030105; 170201; 170604

Použitie

Popis výrobku

Doska ISOROOF pre vonkajšie použitie môže byť vystavená poveternostným podmienkam až po dobu 3 mesiacov. Tenkovrstvú omietku je nutné aplikovať najneskôr do 4 týždňov. Doska je dočasnou hydroizoláciou podľa európskej normy EN 14964. ISOROOF je zároveň tepelnoizolačný a tepelnoakumulačný materiál. Svojou objemovou hmotnosťou významne prispieva k energetickej bilancii a celoročnej tepelnej stabilite objektu. Ide o materiál paropriepustný a zároveň vodu odpudzujúci. Používa sa z exteriéru ako vnútorná tepelnoizolačná a akumulačná vrstva drevostavieb pod tenkovrstvú omietku aj prevetrávanú fasádu alebo nadkrokvová izolácia strešných plášťov. Z interiéru ako tepelnoizolačná vrstva pod krokvami strešných plášťov alebo na spodnom líci priehradových väzníkov pri bungalovoch, s tenkovrstvou omietkou a štukovým povrchom. Dosky v menších hrúbkach sa používajú v interiéri na priečky, steny, podhľady ako nosiče tenkovrstvej omietky.

Skladovanie

Skladujte na suchom a rovnom mieste, chráňte pred dažďom a poškodením. Dosky používajte len v suchom stave. Je povolené skladovať maximálne 4 palety na sebe.

Certifikovaný systém pavatex + omietka weber Číslo certifikátu: AO212/C5a/2013/0521a/P

+ omietka JUB Číslo certifikátu: AO212/C5a/2014/0537/P

Vydanie: 04/2017

pavatex PAVATHERM-PLUS paropriepustná a vodoodolná tepelná izolácia

- **Prepúšťa vodnú paru a stabilizuje vlhkosť v interiéri**
- **Tepelná akumulácia celoročne zaisťuje teplotnú stabilitu interiéru**
- **Mechanické kotvenie priamo do nosnej konštrukcie drevostavby a krovu**
- **Osvedčený materiál poskytujúci ochranu pred požiarom a nežiaducim hlukom**
- **Spojovací profil pero - drážka**

Hrúbky a formáty

Hrúbka [mm]	Hmotnosť [kg/m2]	Rozmer dosky [cm]	Krycí rozmer [cm]	Počet dosiek	Plocha na pal. [m2]	Hmotnosť pal. [kg]
60	12,00	180 x 58	178 x 56	36	37,58	476
80	15,60	180 x 58	178 x 56	28	29,23	481
100	19,20	180 x 58	178 x 56	22	22,97	466
120	22,80	180 x 58	178 x 56	18	18,79	453
140	26,50	180 x 58	178 x 56	16	16,70	467
160	30,10	180 x 58	178 x 56	14	14,62	465

Dosky sú uložené v dvoch stĺpcoch na dvoch spojených paletách

Technické údaje

Objemová hmotnosť	ρ	kg/m3	190
Súčiniteľ tepelnej vodivosti (EN 13171)	λD	W/(m.K)	0,043
Merná tepelná kapacita	c	J/(kg.K)	2100
Faktor difúzneho odporu	μ		5
Trieda horľavosti (EN 13501-1)			E
Napätie v tlaku pri stlačení 10%	σ	kPa	100
Pevnosť v ťahu kolmo k rovine dosky		kPa	4
Modul pružnosti	E	N/mm2	1,00
Identifikační kód podľa EN 13171			
WF-EN13171-T5-CS(10/Y)90-TR2,5-WS1,0-MU5-AFr100			
Typ strešnej dosky (EN 14964)	EN 622-4		Typ SB.E
Kód použitia (DIN 4108-10)			
DAD DAD-dm, DZ, DI-zg, DEO-dm, WAB-dm, WH			
Kód Európskeho katalógu odpadov (EWC)		030105; 170201; 170604	

Použitie

Popis výrobku

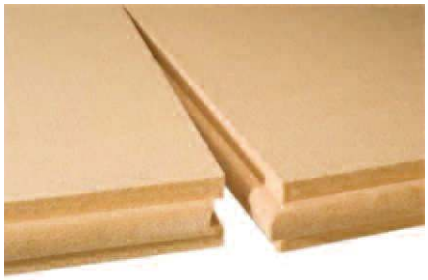
Doska PAVATHERM-PLUS vznikla vzájomným zlepením dvoch materiálov ISOROOF (20mm) a SWISSTHERM (zostávajúca časť hrúbky). Doska PAVATHERM-PLUS pri vonkajšom použití môže byť vystavená poveternostným podmienkam až po dobu 3 mesiacov. Je dočasnou hydroizoláciou podľa európskej normy EN 14964. Doska PAVATHERM-PLUS je zároveň tepelnoizolačný a tepelnoakumulačný materiál. Vo všetkých hrúbkach významne prispieva k energetickej bilancii a celoročnej tepelnej stabilite objektu. Ide o materiál paropriepustný a zároveň vodu odpudzujúci.
Použitie v obvodovom plášti: vonkajší izolačný materiál drevostavieb pod obklad s prevetrávanou vzduchovou medzerou.
Použitie v strešnom plášti: vonkajší izolačný materiál doplňujúci medzikrokvovú izoláciu nad krokvami. Alebo v kombinácii s doskou PAVATHERM-COMBI dostatočná tepelná izolácia striech s viditeľnými krokvami. Z interiéru ako tepelnoizolačná vrstva pod krokvami strešných plášťov alebo na spodnom líci priehradových väzníkov stropov bungalovov, s tenkovrstvou omietkou a štukovým povrchom.

Skladovanie

Skladujte na suchom a rovnom mieste, chráňte pred dažďom a poškodením. Dosky používajte len v suchom stave. Je povolené skladovať maximálne 4 palety na sebe.

Vydanie: 04/2017

pavatex PAVATHERM-COMBI viacúčelová izolačná doska na strechy a steny



- Prepúšťa vodnú paru a stabilizuje vlhkosť v interiéri
- Tepelná akumulácia celoročne zaisťuje teplotnú stabilitu interiéru
- Výrazne zvyšuje zvukovú izoláciu vďaka vláknitej štruktúre a vysokej objemovej hmotnosti
- V kombinácii s doskou PAVATHERM na strechu s viditeľnými krokvami
- Priama pokládka nad krokvy
- V exteriéri a interiéri použiteľná s tenkovrstvou omietkou
- Symetricky umiestnený spojovací profil pero - drážka

Hrúbky a formáty

Hrúbka [mm]	Hmotnosť [kg/m2]	Rozmer dosky [cm]	Krycí rozmer [cm]	Počet dosiek	Plocha na pal. [m2]	Hmotnosť pal. [kg]
40*	6,20	180 x 58	178 x 56	56	58,46	354
60	9,70	180 x 58	178 x 56	36	37,58	342
80	11,60	180 x 58	178 x 56	28	29,23	354

* Hrúbku 40 mm je zakázané klásť zhora priamo na krokvy

Technické údaje

Objemová hmotnosť	ρ	kg/m3	145
Súčiniteľ tepelnej vodivosti (EN 13171)	λD	W/(m.K)	0,041
Merná tepelná kapacita	c	J/(kg.K)	2100
Faktor difúzneho odporu	μ		3
Trieda horľavosti (EN 13501-1)			E
Napätie v tlaku pri stlačení 10%	σ	kPa	100
Pevnosť v ťahu kolmo k rovine dosky		kPa	10
Modul pružnosti	E	N/mm2	1,00

Identifikační kód podľa EN 13171
WF-EN13171-T5-CS(10/Y)100-TR10-WS1,0-MU3-AFr100

Kód použitia (DIN 4108-10)
DAD-ds, DZ, DI-zg, DEO-ds, WAB-ds, WH, WI-zg, WTR, WZ, WAP-zh

Kód Európskeho katalógu odpadov (EWC) 030105; 170201; 170604

Použitie

Popis výrobku

Doska PAVATHERM-COMBI so symetricky umiestneným profilom pero-drážka. Pri kladení je možné otáčať rub a líc. Doska je hydrofobizovaná a po určitú dobu odolná vonkajším poveternostným podmienkam. Viacúčelové použitie v strechách, stenách, stropoch aj podlahách.
Použitie v obvodovom plášti: Tenkovrstvú omietku je nutné aplikovať najneskôr do 4. týždňov. Odolnosť voči vonkajším poveternostným vplyvom pod obklad s prevetrávanou vzduchovou medzerou je až 2 mesiace. Vetrotesná fólia pod súvislý obklad bez škár nie je požadovaná, je však doporučená. Pod obklad so škárami je vetrotesná fólia s ochranou proti UV žiareniu nutná.
Použitie ako tepelná izolácia nad krokvami: Používa sa ako tepelnoizolačná a tepelnoakumulačná vrstva nad krokvami (max. osová vzdialenosť krokví pre hr. 60 mm je 110 cm; max. osová vzdialenosť krokví pre hr. 80 mm je 125 cm). Pre správne použitie platia nasledujúce pravidlá: A) strecha so sklonom ≥ 25° - poistná kontaktná difúzna hydroizolácia je doporučená, nie je nutná, maximálna expozícia vonkajším klimatickým podmienkam je 3 mesiace, B) strecha so sklonom < 25°: poistná kontaktná difúzna hydroizolácia je nutná, strechu čo najskôr zakryť buď hydroizolačnou difúznou fóliou alebo doskami ISOLAIR, PAVATHERM-PLUS. C) Variantu nadkrokvovej izolácie s viditeľnými krokvami je možné elegantne riešiť doskami PAVATHERM na záklope a doskou PAVATHERM –COMBI pod kontralatami. Minimálna celková hrúbka izolácie doskami Pavatex je 200mm.
Použitie ako izolácia pod krokvami:
A) Dosky PAVATHERM-COMBI ako tepelná izolácia pod krokvami s ďalším zaveseným podhľadom: dosky sa kotvia priamo do krokví pomocou skrutiek. Ďalší rošt, na ktorom je podhľad nainštalovaný sa kotví priamo cez izolačné dosky až do nosnej konštrukcie. Napríklad dosky Pavatherm-Profil so systémovou lištou k pripevňovaniu palubovkového obkladu.
B) Dosky PAVATHERM-COMBI ako tepelná izolácia s tenkovrstvou omietkou: do nosnej konštrukcie krovu sa priskrutkuje kolmo na krokvy drevený latový rošt s osovou vzdialenosťou 40 cm. Používajú sa laty profilu 40/60 mm. Izolačné dosky sa kotvia pomocou skrutiek do latového roštu. Na povrch sa použije tenkovrstvá omietka.
Konštrukciu je potrebné posúdiť zo stavebno-fyzikálneho hľadiska s ohľadom na difúziu a kondenzáciu vodnej pary.

Skladovanie

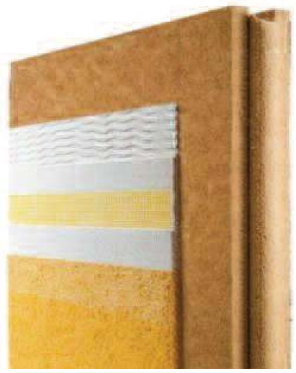
Skladujte na suchom a rovnom mieste, chráňte pred dažďom a poškodením. Dosky používajte len v suchom stave. Je povolené skladovať maximálne 4 palety na sebe.

Certifikovaný systém pavatex + omietka weber SAINT-GOBAIN Číslo certifikátu: AO212/C5a/2013/0521a/P

+ omietka JUB Číslo certifikátu: AO212/C5a/2014/0537/P

Vydanie: 04/2017

pavatex DIFFUTHERM tepelnoizolačná a akumulačná doska pre plášte drevostavieb



- **Prepúšťa vodnú paru a stabilizuje vlhkosť v interiéri**
- **Celoročne zaisťuje tepelnú stabilitu vďaka tepelnej kapacite**
- **Mechanické kotvenie priamo do nosnej konštrukcie drevostavby**
- **Osvedčený materiál dočasne odolný proti dažďu, účinná ochrana pred požiarom a zvuková izolácia**
- **Spojovací profil pero - drážka**

Hrúbky a formáty

Hrúbka [mm]	Hmotnosť [kg/m2]	Rozmer dosky [cm]	Krycí rozmer [cm]	Počet dosiek	Plocha na pal. [m2]	Hmotnosť pal. [kg]
60	11,40	145 x 58	143 x 56	36	30,28	362
80	15,20	145 x 58	143 x 56	28	23,55	388
100	19,00	145 x 58	143 x 56	22	18,50	385
120	22,80	145 x 58	143 x 56	18	15,14	381

Dosky sú uložené v dvoch stĺpcoch na dvoch spojených paletách

Technické údaje

Objemová hmotnosť	ρ	kg/m3	190
Súčiniteľ tepelnej vodivosti (EN 13171)	λD	W/(m.K)	0,043
Merná tepelná kapacita	c	J/(kg.K)	2100
Faktor difúzneho odporu	μ		5
Trieda horľavosti (EN 13501-1)			E
Napätie v tlaku pri stlačení 10%	σ	kPa	80
Pevnosť v ťahu kolmo k rovine dosky		kPa	10
Modul pružnosti	E	N/mm2	-

Identifikační kód podľa EN 13171
WF-EN13171-T5-DS(70.-)2-CS(10/Y)80-TR10-WS1,0-MU5-AFr100

Kód použitia (DIN 4108-10)
DEO-dm, WAB-dm, WH, WI-zg, WTR, WAP-zh

Kód Európskeho katalógu odpadov (EWC) 030105; 170201; 170604

Použitie

Popis výrobku

Doska DIFFUTHERM je špeciálne vyvinutý materiál určený pre obvodové plášte drevostavieb. Používa sa z exteriéru ako vonkajšia tepelnoizolačná vrstva pod tenkovrstvú omietku aj prevetrávanú fasádu. Omietku je nutné aplikovať najneskôr do 4. týždňov. Pod obklad s prevetrávanou vzduchovou medzerou môže byť vystavená poveternostným podmienkam až po dobu 2 mesiacov. Doska DIFFUTHERM je zároveň tepelnoizolačný a tepelnoakumulačný materiál. Všetky vyrábané hrúbky významne prispievajú k energetickej bilancii a celoročnej tepelnej stabilite objektu. Ide o materiál paropriepustný, preto je vhodný hlavne pre difúzne otvorené konštrukcie. Mechanické kotvenie spravidla pomocou priemyselných spôn priamo do nosnej konštrukcie. Z interiéru ako tepelnoizolačná vrstva strešných plášťov pod krokvami alebo na spodnom líci priehradových väzníkov pri bungalovoch s tenkovrstvou omietkou a štukovým povrchom.

Skladovanie

Skladujte na suchom a rovnom mieste, chráňte pred dažďom a poškodením. Dosky používajte len v suchom stave. Je povolené skladovať maximálne 4 palety na sebe.

Certifikovaný systém pavatex + omietka weber — Číslo certifikátu: AO212/C5a/2013/0521a/P

+ omietka JUB — Číslo certifikátu: AO212/C5a/2014/0537/P

Vydanie: 04/2017

pavatex PAVAWALL-GF izolačná doska na steny pod tenkovrstvú omietku

NOVINKA

- **Prepúšťa vodnú paru a stabilizuje vlhkosť v interiéri**
- **Tepelná akumulácia celoročne zaisťuje teplotnú stabilitu interiéru**
- **Výrazne zvyšuje zvukovú izoláciu vďaka vláknitej štruktúre a objemovej hmotnosti**
- **Doska vhodná pre izolovanie nových stĺpikových konštrukcií aj masívnych stien**
- **V exteriéri a interiéri použiteľná s tenkovrstvou omietkou**
- **Symetricky umiestnený spojovací profil pero – drážka**

Hrúbky a formáty

Hrúbka [mm]	Hmotnosť [kg/m2]	Rozmer dosky [cm]	Krycí rozmer [cm]	Počet dosiek	Plocha na pal. [m2]	Hmotnosť pal. [kg]
40 *	7,60	145 x 58	143 x 56	56	47,10	397
60 *	11,40	145 x 58	143 x 56	36	30,28	384
80 **	10,40	145 x 58	143 x 56	28	23,55	275
100 **	13,00	145 x 58	143 x 56	22	18,50	271
120 **	15,60	145 x 58	143 x 56	18	15,14	266
140 **	18,20	145 x 58	143 x 56	16	13,46	275
160 **	20,80	145 x 58	143 x 56	14	11,77	275

Technické údaje

Objemová hmotnosť	ρ	kg/m3	*190 / ** 130
Súčiniteľ tepelnej vodivosti (EN 13171)	λD	W/(m.K)	* 0,044 / ** 0,040
Merná tepelná kapacita	c	J/(kg.K)	2100
Faktor difúzneho odporu	μ		3
Trieda horľavosti (EN 13501-1)			E
Napätie v tlaku pri stlačení 10%	σ	kPa	* 200 / ** 70
Pevnosť v ťahu kolmo k rovine dosky		kPa	* 25 / ** 7,5
Modul pružnosti	E	N/mm2	-

Identifikační kód podľa EN 13171
* WF-EN13171-T5-CS(10/Y)200-TR25-WS1,0-MU3-AFr100
** WF-EN13171-T5-CS(10/Y)70-TR7,5-WS1,0-MU3-AFr100

Kód použitia (DIN 4108-10)
*..DAD-ds, DZ, DI-zg, DEO-ds, WAB-ds, WH, WI-zg, WTR, WAP-zh
**..DAD-dm, DI-zg, DEO-dm, WAB-dm, WAP-zh, WH, WI-zg, WTR

Kód Európskeho katalógu odpadov (EWC) 030105; 170201; 170604

Použitie

Popis výrobku

Doska so symetricky umiestneným profilom pero-drážka. Pri kladení je možné otáčať rub a líc. Doska je hydrofobizovaná a po určitú dobu odolná vonkajším poveternostným podmienkam. Doska je určená hlavne pre obvodové plášte drevostavieb. Má výhodný formát pre ľahkú manipuláciu.

Použitie v obvodovom plášti s tenkovrstvou omietkou: Tenkovrstvú omietku je nutné aplikovať najneskôr do 4 týždňov.

Použitie v obvodovom plášti s obkladom: Odolnosť voči vonkajším poveternostným vplyvom pod obklad s prevetrávanou vzduchovou medzerou je až 2 mesiace.

Vetrotesná fólia pre hrúbky dosky 40 – 60 mm : pod súvislý obklad bez škár nie je požadovaná, je však doporučená. Pod obklad so škárami je vetrotesná fólia s ochranou proti UV žiareniu nutná.

Vetrotesná fólia pre hrúbky dosky 80 – 160 mm : pod akýkoľvek obklad je požadovaná. Pod obklad so škárami je vetrotesná fólia s ochranou proti UV žiareniu nutná.

Skladovanie

Skladujte na suchom a rovnom mieste, chráňte pred dažďom a poškodením. Dosky používajte len v suchom stave. Je povolené skladovať

Certifikovaný systém pavatex + omietka weber Číslo certifikátu: AO212/C5a/2013/0521a/P

+ omietka JUB Číslo certifikátu: AO212/C5a/2014/0537/P

Vydanie: 04/2017

pavatex PAVAWALL izolačná doska na masívne steny pod tenkovrstvú omietku

NOVINKA

- Prepúšťa vodnú paru a stabilizuje vlhkosť v interiéri
- Vhodná pre zateplenie celostenových CLT panelov
- Výrazne zvyšuje zvukovú izoláciu vďaka vláknitej štruktúre a objemovej hmotnosti
- Doska vhodná pre rekonštrukcie a zateplenie existujúcich masívnych stien
- Exteriérová doska pod tenkovrstvú omietku
- Tupý spoj na zraz

Hrúbky a formáty

Hrúbka [mm]	Hmotnosť [kg/m2]	Rozmer dosky [cm]	Krycí rozmer [cm]	Počet dosiek	Plocha na pal. [m2]	Hmotnosť pal. [kg]
60	11,40	80 x 60	80 x 60	72	34,56	285
80	10,40	80 x 60	80 x 60	56	26,88	295
100	13,00	80 x 60	80 x 60	44	21,12	290
120	15,60	80 x 60	80 x 60	36	17,28	285

* v prípade záujmu je na objednávku k dispozícii aj PAVAWALL-BLOC v hrúbkach 120-220 mm o rozmeroch 60x40 cm

Technické údaje

Objemová hmotnosť	ρ	kg/m3	130
Súčiniteľ tepelnej vodivosti (EN 13171)	λD	W/(m.K)	0,040
Merná tepelná kapacita	c	J/(kg.K)	2100
Faktor difúzneho odporu	μ		3
Trieda horľavosti (EN 13501-1)			E
Napätie v tlaku pri stlačení 10%	σ	kPa	70
Pevnosť v ťahu kolmo k rovine dosky		kPa	7,5
Modul pružnosti	E	N/mm2	-

Identifikační kód podľa EN 13171
WF-EN13171-T5-CS(10/Y)70-TR7,5-WS1,0-MU3-AFr100

Kód použitia (DIN 4108-10)
DAD-dm, DI-zg, DEO-dm, WAB-dm, WAP-zh, WH, WI-zg, WTR

Kód Európskeho katalógu odpadov (EWC) 030105; 170201; 170604

Použitie

Popis výrobku

Doska PAVAWALL je určená špeciálne na pevný podklad. Uplatní sa hlavne na celostenové drevené CLT panely. Môže byť použitá aj na zateplenie nových alebo starších masívnych stien. Má výhodný malý formát pre ľahkú manipuláciu.
Použitie v obvodovom plášti s tenkovrstvou omietkou: predpokladá sa, že finálnym povrchom je tenkovrstvá omietka, ktorú je nutné aplikovať najneskôr do 4. týždňov.

Skladovanie

Skladujte na suchom a rovnom mieste, chráňte pred dažďom a poškodením. Dosky používajte len v suchom stave. Je povolené skladovať maximálne 4 palety na sebe.

Vydanie: 04/2017

pavatex PAVAFLEX pružná výplňová tepelnoizolačná a akumulačná rohož

- **Prírodný, pružný drevovláknitý izolačný materiál**
- **Jednoduchá manipulácia a zabudovanie do konštrukcie, nemrví sa**
- **Veľmi paropriepustný materiál**
- **Veľmi dobrá tepelná izolácia spolu s tepelnou akumuláciou celoročne zlepšuje tepelnú stabilitu v interiéri**
- **Tupý spoj na zraz**

Hrúbky a formáty

Hrúbka [mm]	Hmotnosť [kg/m2]	Rozmer dosky [cm]	Krycí rozmer [cm]	Počet dosiek	Plocha na pal. [m2]	Hmotnosť pal. [kg]
40	2,19	57,5 x 135	57,5 x 135	112	86,94	208
50	2,74	57,5 x 135	57,5 x 135	90	69,86	209
60	3,29	57,5 x 135	57,5 x 135	72	55,89	201
80	4,39	57,5 x 135	57,5 x 135	56	43,47	208
100	5,49	57,5 x 135	57,5 x 135	42	32,60	196
120	6,58	57,5 x 135	57,5 x 135	36	27,95	201
140	7,68	57,5 x 135	57,5 x 135	32	24,84	208
160	8,78	57,5 x 135	57,5 x 135	28	21,74	208
180	9,87	57,5 x 135	57,5 x 135	24	18,63	201
200	11,03	57,5 x 135	57,5 x 135	20	15,53	188
220	12,11	57,5 x 135	57,5 x 135	20	15,53	205
240	13,21	57,5 x 135	57,5 x 135	16	12,42	181

Technické údaje

Objemová hmotnosť	ρ	kg/m3	55
Súčiniteľ tepelnej vodivosti (EN 13171)	λD	W/(m.K)	0,038
Merná tepelná kapacita	c	J/(kg.K)	2100
Faktor difúzneho odporu	μ		2
Trieda horľavosti (EN 13501-1)			E
Napätie v tlaku pri stlačení 10%	σ	kPa	-
Pevnosť v ťahu kolmo k rovine dosky		kPa	-
Modul pružnosti	E	N/mm2	-
Identifikační kód podľa EN 13171		WF-EN13171-T3-MU2-AFr5	
Kód použitia (DIN 4108-10)		DAD-dk, DZ, DI-zk, WH, WI-zk, WTR	
Kód Európskeho katalógu odpadov (EWC)		030105; 170201; 170604	

Použitie

Popis výrobku

Rohož PAVAFLEX je pružný viacúčelový drevovláknitý izolačný materiál. Vynikajúce difúzne, tepelnoizolačné a tepelnoakumulačné vlastnosti ju uprednostňujú k využívaniu hlavne v difúzne otvorených konštrukciách. Má široké uplatnenie v strešných a obvodových plášťoch a stropoch ako výplňová izolácia. Zdraviu neškodná rohož sa ľahko reže s využitím jednoduchých rezacích nástrojov. PAVAFLEX sa nemrví, preto sa ľahko, rýchlo a presne vkladá do vymedzeného priestoru. Malý formát umožňuje ľahkú manipuláciu aj v stiesnených priestoroch interiéru. Vždy chrániť pred dažďom, len pre vnútorné použitie.

Skladovanie

Skladujte na suchom a rovnom mieste, chráňte pred dažďom a poškodením. Rohože používajte len v suchom stave. Nie je povolené skladovať viac paliet na sebe.

Vydanie: 04/2017

pavatex PAVAFLEX L-PLUS pružná výplňová tepelnoizolačná a akumulačná rohož

- **Prírodný, pružný drevovláknitý izolačný materiál**
- **Jednoduchá manipulácia a zabudovanie do konštrukcie, nemrví sa**
- **Veľmi paropriepustný materiál**
- **Veľmi dobrá tepelná izolácia spolu s tepelnou akumuláciou celoročne zlepšuje tepelnú stabilitu v interiéri**
- **Tupý spoj na zraz**

Hrúbky a formáty

Hrúbka [mm]	Hmotnosť [kg/m2]	Rozmer dosky [cm]	Krycí rozmer [cm]	Počet dosiek	Plocha na pal. [m2]	Hmotnosť pal. [kg]
40	1,60	57,5 x 135	57,5 x 135	112	86,94	156
50	2,00	57,5 x 135	57,5 x 135	90	69,86	157
60	2,40	57,5 x 135	57,5 x 135	72	55,89	151
80	3,20	57,5 x 135	57,5 x 135	56	43,47	156
100	4,00	57,5 x 135	57,5 x 135	42	32,60	147
120	4,80	57,5 x 135	57,5 x 135	36	27,95	151
140	5,60	57,5 x 135	57,5 x 135	32	24,84	156
160	6,40	57,5 x 135	57,5 x 135	28	21,74	156
180	7,20	57,5 x 135	57,5 x 135	24	18,63	151
200	8,00	57,5 x 135	57,5 x 135	20	15,53	141
220	8,80	57,5 x 135	57,5 x 135	20	15,53	154
240	9,60	57,5 x 135	57,5 x 135	16	12,42	136

Technické údaje

Objemová hmotnosť	ρ	kg/m3	40
Súčiniteľ tepelnej vodivosti (EN 13171)	λD	W/(m.K)	0,038
Merná tepelná kapacita	c	J/(kg.K)	2100
Faktor difúzneho odporu	μ		2
Trieda horľavosti (EN 13501-1)			E
Napätie v tlaku pri stlačení 10%	σ	kPa	-
Pevnosť v ťahu kolmo k rovine dosky		kPa	-
Modul pružnosti	E	N/mm2	-
Identifikační kód podľa EN 13171		WF-EN13171-T3-MU2-ArF5	
Kód použitia (DIN 4108-10)		DAD-dk, DZ, DI-zk, WH, WI-zk, WTR	
Kód Európskeho katalógu odpadov (EWC)		030105; 170201; 170604	

Použitie

Popis výrobku

Rohož PAVAFLEX L-PLUS je pružný viacúčelový drevovláknitý izolačný materiál. Má o niečo nižšiu objemovú hmotnosť (40 kg/m^3) ako rohože PAVAFLEX (55 kg/m^3). Vynikajúce difúzne, tepelnoizolačné a tepelnoakumulačné vlastnosti ju uprednostňujú k využívaniu hlavne v difúzne otvorených konštrukciách. Má široké uplatnenie v strešných a obvodových plášťoch a stropoch ako výplňová izolácia. Zdraviu neškodná rohož sa ľahko reže s využitím jednoduchých rezacích nástrojov. PAVAFLEX sa nemrví, preto sa ľahko, rýchlo a presne vkladá do vymedzeného priestoru. Malý formát umožňuje ľahkú manipuláciu aj v stiesnených priestoroch interiéru. Vždy chrániť pred dažďom, len pre vnútorné použitie.

Skladovanie

Skladujte na suchom a rovnom mieste, chráňte pred dažďom a poškodením. Rohože používajte len v suchom stave. Nie je povolené skladovať viac paliet na sebe.

Vydanie: 04/2017

pavatex PAVATHERM viacúčelová výplňová izolačná doska

- **Prepúšťa vodnú paru a stabilizuje vlhkosť v interiéri**
- **Využitie vo všetkých konštrukciách ako tepelnoizolačný a tepelnoakumulačný materiál**
- **Vhodný pre výplne stĺpikových konštrukcií stien, krovov a stropov**
- **Zvyšuje zvukovú izoláciu vďaka vláknitej štruktúre a objemovej hmotnosti**
- **Tupý spoj na zraz, predsadený okraj**

Hrúbky a formáty

Hrúbka [mm]	Hmotnosť [kg/m2]	Rozmer dosky [cm]	Krycí rozmer [cm]	Počet dosiek	Plocha na pal. [m2]	Hmotnosť pal. [kg]
40	4,60	110 x 60	110 x 60	112	73,92	360
60	6,90	110 x 60	110 x 60	72	47,52	348
80	9,20	110 x 60	110 x 60	56	36,96	360
100	11,50	110 x 60	110 x 60	44	29,04	354
120	13,20	110 x 60	110 x 60	36	23,76	348
140	15,40	110 x 60 **	108,5 x 58,5	32	21,12	360
160	17,60	110 x 60 **	108,5 x 58,5	28	18,48	360
180 *	19,80	110 x 60 **	108,5 x 58,5	24	15,84	348
200 *	22,00	110 x 60 **	108,5 x 58,5	20	13,20	325

* - hrúbky 180, 200 mm a väčšie do 300 mm len na objednávku ** - predsadený okraj

Technické údaje

Objemová hmotnosť	ρ	kg/m3	110
Súčiniteľ tepelnej vodivosti (EN 13171)	λD	W/(m.K)	0,038
Merná tepelná kapacita	c	J/(kg.K)	2100
Faktor difúzneho odporu	μ		3
Trieda horľavosti (EN 13501-1)			E
Napätie v tlaku pri stlačení 10%	σ	kPa	50
Pevnosť v ťahu kolmo k rovine dosky		kPa	2,5
Modul pružnosti	E	N/mm2	0,50

Identifikační kód podľa EN 13171
WF-EN13171-T4-CS(10/Y)50-TR2,5-WS2,0-MU3-AFr100

Kód použitia (DIN 4108-10)
DAD-dm, DZ, DI-zg, DEO-dm, WAB-dm, WH, WI-zg, WTR

Kód Európskeho katalógu odpadov (EWC) 030105; 170201; 170604

Použitie

Popis výrobku

Doska PAVATHERM je viacúčelový tepelnoizolačný a tepelnoakumulačný materiál. Má široké uplatnenie v strešných a obvodových plášťoch ako výplňová izolácia, použitie v podlahách a stropoch. Malý formát umožňuje ľahkú manipuláciu aj v stiesnených priestoroch interiéru. Vždy chrániť pred dažďom, len pre vnútorné použitie. Vo väčších hrúbkach je možné použiť ako nadkrokvová izolácia strechy s viditeľnými krokvami (len na záklope).

Skladovanie

Skladujte na suchom a rovnom mieste, chráňte pred dažďom a poškodením. Dosky používajte len v suchom stave. Je povolené skladovať maximálne 4 palety na sebe.

Vydanie: 04/2017

pavatex PAVABOARD kročajová izolácia s vysokou pevnosťou v tlaku

- **Drevovláknitá doska vysoko odolná namáhaniu v tlaku**
- **Výrazne zlepšuje zvukové a tepelnoizolačné vlastnosti podláh**
- **Široké uplatnenie v konštrukciách nielen suchých podláh**
- **Tupý spoj na zraz**

Hrúbky a formáty

Hrúbka [mm]	Hmotnosť [kg/m2]	Rozmer dosky [cm]	Krycí rozmer [cm]	Počet dosiek	Plocha na pal. [m2]	Hmotnosť pal. [kg]
20	4,40	110 x 60	110 x 60	224	147,84	685
40	8,80	110 x 60	110 x 60	112	73,92	685
60	13,20	110 x 60	110 x 60	72	47,52	662

Technické údaje

Objemová hmotnosť	ρ	kg/m3	220
Súčiniteľ tepelnej vodivosti (EN 13171)	λD	W/(m.K)	0,046
Merná tepelná kapacita	c	J/(kg.K)	2100
Faktor difúzneho odporu	μ		5
Trieda horľavosti (EN 13501-1)			E
Napätie v tlaku pri stlačení 10%	σ	kPa	150
Pevnosť v ťahu kolmo k rovine dosky		kPa	10
Modul pružnosti	E	N/mm2	1,50

Identifikační kód podľa EN 13171
WF-EN13171-T5-CS(10/Y)150-TR10-WS2,0-MU5-AFr100

Kód použitia (DIN 4108-10)
DAD-ds, DZ, DI-zg, DEO-ds, WAB-ds, WH, WI-zg, WTR

Kód Európskeho katalógu odpadov (EWC) 030105; 170201; 170604

Použitie

Popis výrobku

Doska PAVABOARD je kročajová izolácia určená hlavne do viac zaťažených podláh. Bežne sa používa v skladbách suchých podlahových súvrství. Vďaka vysokej pevnosti v tlaku umožňuje priame kladenie parkiet a plastovej aj drevenej plávajúcej podlahy. S hydroizolačnou fóliou alebo stierkou môže byť súčasťou aj podlahových súvrství s mokrým procesom. Malý formát umožňuje ľahkú manipuláciu v stiesnených priestoroch interiéru. Vždy chrániť pred dažďom, len pre vnútorné použitie.

Skladovanie

Skladujte na suchom a rovnom mieste, chráňte pred dažďom a poškodením. Dosky používajte len v suchom stave. Je povolené skladovať maximálne 4 palety na sebe.

Vydanie: 04/2017

pavatex PAVATHERM-PROFIL kročajová izolácia pod palubovkovú podlahu

- **Drevovláknitá doska výrazne znižujúca krokový hluk a zvuk šíriaci sa konštrukciou**
- **Osvedčená podlahová konštrukcia pre bežné a vyššie zaťaženie drevených podláh**
- **Kroková izolačná doska s drevenou systémovou lištou spojovanou perom a drážkou ako nosná vrstva pod podlahové palubovky**
- **Výnimočné riešenie izolácie pod krokvami vhodné pod palubovkový obklad aj omietanie**
- **Spojovací profil pero – drážka**

Hrúbky a formáty

Hrúbka [mm]	Hmotnosť [kg/m2]	Rozmer dosky [cm]	Krycí rozmer [cm]	Počet dosiek	Plocha na pal. [m2]	Hmotnosť pal. [kg]
40	7,00	110 x 58	108 x 56	112	71,50	520
60	10,50	110 x 58	108 x 56	72	45,90	502

Systémová drevená lišta

	Rozmer [cm]
Dĺžka	200
Šírka	5
Výška	3,5

Technické údaje

Objemová hmotnosť	ρ	kg/m3	175
Súčiniteľ tepelnej vodivosti (EN 13171)	λD	W/(m.K)	0,043
Merná tepelná kapacita	c	J/(kg.K)	2100
Faktor difúzneho odporu	μ		5
Trieda horľavosti (EN 13501-1)			E
Napätie v tlaku pri stlačení 10%	σ	kPa	70
Pevnosť v ťahu kolmo k rovine dosky		kPa	5
Modul pružnosti	E	N/mm2	0,70

Identifikační kód podľa EN 13171
WF-EN13171-T5-CS(10/Y)70-TR5-WS2,0-MU5-AFr100
Kód použitia (DIN 4108-10)
DAD-dm, DZ, DI-zg, DEO-dm, WAB-dm, WH, WI-zg, WTR
Kód Európskeho katalógu odpadov (EWC) 030105; 170201; 170604

Použitie

Popis výrobku

Použitie v podlahách: Doska PAVATHERM-PROFIL je kročajová a tepelná izolácia, ktorá sa používa hlavne do bežne a viac zaťažených podláh. Univerzálna izolačná vrstva môže byť využitá do všetkých typov skladaných suchých podláh. V spojení so špeciálnou drevenou lištou predstavuje ideálny izolačný systém pre pevné drevené podlahy. Malý formát umožňuje ľahkú manipuláciu aj v stiesnených priestoroch interiéru. Vždy chrániť pred dažďom, len pre vnútorné použitie.
Použitie ako podhľad v interiéri: PAVATHERM-PROFIL je takisto vhodný ako podkrokvová izolačná doska vhodná k omietaniu (bez lišty) alebo pod palubovkový obklad (s lištou).

Skladovanie

Skladujte na suchom a rovnom mieste, chráňte pred dažďom a poškodením. Dosky používajte len v suchom stave. Je povolené skladovať maximálne 4 palety na sebe.

Vydanie: 04/2017

8. PAVATEX V REALIZÁCIÁCH

Dartford, Veľká Británia

Česká republika

Mošovce, Slovensko

Mont Blanc, Francúzsko

Schafalm, Rakúsko

Nemecko

pavatex

WWW.IZOLEKO.SK

VÁŠ AUTORIZOVANÝ ZÁSTUPCA

Swiss Engineering
Made by PAVATEX