

XtroLiner

Protipožární vlastnosti

Tepelná vodivost

Široký sortiment

Tepelná izolace z modifikovaného PIRu

Soffit

XO/STP
Soffit Plus deska

Klíčové vlastnosti

Modifikovaný PIR Xtroliner

Nehořlavá izolační deska odolná
proti nárazu

Tepelná vodivost pouze
 $0,021 \text{ W/m}^{\ast}\text{K}$

Magnesium silikátová deska

Eliminuje vznik tepelných mostů

Bez HCFC/CFC



X021

XtroLiner | XO Soffit Plus desky

Xtratherm XO/STP Soffit jsou pevné izolační desky z modifikovaného PIRu. Desky Soffit plus poskytují efektivní řešení tepelné a protipožární ochrany pro stropní aplikace v komerčních a obytných budovách. Deska XtroLiner Soffit plus z modifikovaného PIR nabízí vynikající izolační výkon s tepelnou vodivostí 0,021 W/mK a protipožární klasifikací třídy „O“. Izolační jádro XtroLiner je bez CFC a HCFC a vyrábí se v souladu s nejpřísnějšími normami ISO 9001 a 14001. Na desky Soffit plus je jednostranně lepena 6mm silná magnesium silikátová deska odolná vůči nárazu a ohni. Povrh desky nabízí možnost dalších povrchových úprav.

Účinná izolace s odolným povrchem

Používání Xtratherm XO/STP Soffit Plus na plochách podhledů, jak u nových staveb, tak při rekonstrukcích, může poskytnout nejfektivnější hodnoty U s minimální tloušťkou izolace. Výrobek dosahuje tepelné vodivosti pouhých 0,021 W/mK a splňuje přísné bezpečnostní požadavky s izolačním jádrem protipožární třídy „O“.

Magnesium silikátová nehořlavá 6mm silná deska je odolná i vůči vodě a nárazu. Poskytuje trvanlivou ochranu, na kterou může být nanesena dekorativní povrchová úprava.

Xtratherm XO/STP lze upevnit přímo na betonovou desku, na latě nebo používat s vlastním upevňovacím systémem pro zajištění rovného povrchu. S lehkými pevnými výrobky se snadno manipuluje a umožňují tak rychlé a jednoduché upevnění.

Je třeba používat schválené upevňovací materiály instalované v souladu s pokyny výrobce a kotevním plánem pro pokládku. Obvykle se používá 12 ocelových prvků s průměrem 5,2mm a hlavou (nebo podložkou) o průměru 35mm, na standardní 86mm silnou desku, rovnoměrně rozložených max 600mm napříč a 800mm podél desky 50mm od okraje. Pro specifikované sací tlaky bude vypracován přesný kotevní plán od dodavatele kotevních prvků. V situacích, kde je třeba brát v úvahu protipožární bezpečnost, musí být používány celoocelové kotevní prvky dle předpisu výrobce. Pro přesný kotevní plán a návrh řešení kontaktujte svého dodavatele desek.



Vlastnosti a jednotky

Pevnost v tlaku
≥120 (kPa)

Odolnost pro vodní páry
≥100 (MNs/gm)

Tepelná vodivost
0,021 (W/m*K)

Provozní teplota
-20 až +100 (°C)

XtroLiner XO/STP

Délka (mm)
2400

Šířka (mm)
1200

Tloušťka (mm)
56, 66, 81, 86, 106, 126
*včetně 6mm podkladu

XtroLiner XO/STP

Typické R-hodnoty
50mm
R-hodnota: 2,38

60mm
R-hodnota: 2,86

75mm
R-hodnota: 3,57

80mm
R-hodnota: 3,81

100mm
R-hodnota: 4,76

120mm
R-hodnota: 5,71
*Pouze izolační složka

Specifikační ustanovení

Izolace podhledů musí být Xtratherm XtroLiner XO/STP ____ mm vyrobená dle BS EN 9001: 2000 od Xtratherm, obsahující pevný modifikovaný polyisokyanurat (PIR) s čely s fólií s texturovanou nízkou emisivitou s 6mm magnesium silikátovou deskou. Instalace musí být provedena podle pokynů dodavatele. Viz NBS článek P10 42, P10 217.

Typické U-hodnoty

XtroLiner XO/STP Požadovaná tloušťka (mm)

Pevný beton (200mm)

56	66	81	86	106	126
0,37	0,31	0,25	0,24	0,19	0,16

Tloušťka zahrnuje 6mm magnesium silikátovou deskou.

Kontakujte technickou podporu PAMA, a.s. pro kalkulace konkrétních hodnot U.

Kvůli barevným odchylkám u magnesium silikátové desky neslouží povrch jako konečná dekorace, ale je určen k závěrečné povrchové úpravě.

Normy

Rada Xtratherm XO se vyrábí v souladu s EN ISO 13165 se zavedenými systémy kvality schválenými dle EN ISO 9001:2000 Management kvality, EN ISO 14001:2004 Management životního prostředí a BS OHSAS 18001 Systém řízení zdraví a bezpečnosti.

Skladování

Produkt Xtratherm XO/STP má být uložen na čistém, rovném a suchém místě. Místo pro uložení musí být zastřešené. Polyethylenový obal se nepovažuje za dostatečnou ochranu proti vnějšímu prostředí.

Řezání

Desky Xtratherm XO/STP lze snadno řezat za použití ostrého nože nebo pilky s jemnými zoubky. Přesnost řezu zásadně ovlivňuje finální funkčnost desek.

Balení

Xtratherm XO/STP je balen v polyethylenovém obalu a každé balení je označeno etiketou s informacemi o třídě/druhu, velikosti a počtu kusů v balení.

Dostupnost

Produkty Xtratherm jsou dostupné či objednatelné ve firmě PAMA, a.s.

Bez CFC/HCFC

Produkty Xtratherm XO/STP se vyrábí bez používání CFC nebo HCFC a mají nulový potenciál poškození ozónu a hodnotu globálního potenciálního oteplování GWP nižší než 5.

Životnost

Produkty Xtratherm XtroLiner jsou stabilní, odolné proti hnilobě a zůstanou účinné po dobu životnosti stavby, v závislosti na specifikaci a instalaci. Je třeba dbát na to, aby nedošlo ke kontaktu s kyselinami, benzinem, zásadami a minerálním olejem. Pokud dojde k zasažení, materiál před instalací bezpečným způsobem očistěte. Neměla byt používána lepidla na bázi rozpouštědel obsahující methyl ethyl keton.

Pokyny pro instalaci



Přímo na beton

Zajistěte, aby izolace dutinových stěn pokračovala za izolaci podhledů a aby nedocházelo ke vzniku tepelných mostů.

Izolaci Xtratherm XO/STP položte na podhled se střídavými spoji a ujistěte se, že jsou všechny spáry přesně sražené.

Zajistěte, aby na sebe desky těsně přiléhaly.

Jakékoli mezery zaplňte rozpínavou montážní pěnou.

Zajistěte, aby byly používány schválené upevňovací prvky, které zasahují do podhledu minimálně do hloubky 40 mm.

Obecně je třeba 12 upevňovacích prvků na desku. Pro přesné kotevní plány kontaktujte dodavatele desek PAMA, a.s.

Postupujte podle pokynů výrobce.

Upevňovací prvky by měly mít podložku o průměru nejméně 35 mm.

Spojy desek mohou být pokryty vhodným krycím proužkem a finálně zapraveny.

Upevnění na dřevěné latě / Vlastní systémy

Pokud není možné přímé upevnění na podhledy, mohou být k poskytnutí rovného povrchu použity dřevěné latě jako rastr pro vyrovnání.

Dřevěné latě min 50mm x 40mm by měly být umístěny v osové vzdálenosti 600mm.

Latě musí být ošetřeny impregnací na dřevo a dostatečně dlouho vyschlé.

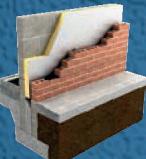
Upevněte XO/STP na dřevěné latě za použití schválených upevňovacích prvků v osové vzdálenosti max 300mm a 50mm od okraje desek.

Pro použití různých nosných rastrů je třeba postupovat v souladu nařízení dodavatele desek a dodavatele nosného rastru a kotevních prvků.

Spojy desek mohou být pokryty vhodným krycím proužkem a finálně zapraveny.

XtroLiner

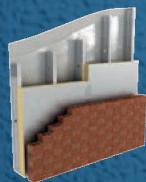
Tepelná izolace z modifikovaného PIRu



XO/ CW

Dutinová izolace

XtroLiner XO/CW je izolace pro dutinové stěny, kde musí být zachována zbytková dutina. Vynikající tepelná výkonnost XtroLiner umožňuje dosahovat velmi dobrých hodnot U při minimální celkové tloušťce dutinové stěny. XO/CW lze kombinovat s deskami Xtratherm Thermal Liner Boards pro dosažení hodnot U až na úroveň odpovídající nulovým emisím uhlíku při standardních tloušťkách stěny.



XO/ FB

Izolace stěn

XtroLiner lze instalovat jako obklad dřevěných nebo ocelových rámových systémů. Izolace XtroLiner může být používána pro vnější nebo vnitřní obložení rámu a dramaticky snižuje vznik tepelných mostů.



XO/ RS

Izolace fasád

Xtratherm vyvinul izolační desky XtroLiner Rainscreen pro tepelnou izolaci provětrávaných fasád. Deska výrazně snižuje tepelné zisky a snižuje riziko tepelných mostů.



XO/ UF

Podlahy

Podpodlahové izolační desky XtroLiner XO/UF se používají ke snížení součinitelů prostupu tepla u podlah spočívajících na zemi a na podkladu. Desky XtroLiner mohou být také použity v podkládaných dřevěných podlahách mezi nosníky.



XO/ ST

Izolace podhledů

XtroLiner Soffit slouží k použití na betonových podhledech u odkrytých podlah, jako jsou podzemní parkoviště s obyvatelnými prostory nahoře.



XO/ STP

Protipožární izolace podlah

XtroLiner Soffit Plus má navíc vrstvu 6mm křemičitanu hořečnatého lepenou na izolaci nabízející obložení s lepší odolností vůči nárazu a ohni. Povrch lze dále upravovat.



XO/ PR

Šikmé střechy

Používání Xtratherm XO/PR na plochých šikmých střech může poskytnout nejefektivnější hodnoty U s minimálním zásahem do cenných obytných prostor. Vytvoření zateplené střechy umístěním XO/PR přes krovce je mimořádně účinný způsob izolace střech s vysokým výkonem potřebným pro dosažení cílů pro nulové emise uhlíku.

Tuhá PIR izolace Flexibilní řešení

 **PAMA**
STŘECHY • PROSVĚTLENÍ • IZOLACE

PAMA, a.s.
594 45 Ostrov nad Oslavou 273
Tel: 566 503 233
email: info@pamaas.cz
www.pamaas.cz

Pro dosažení očekávaného výkonu v oblasti tepelné izolace a vzduchotěsnosti je nezbytné zajistit správné provedení za použití vhodných postupů. Uvedené příklady výpočtů slouží pouze pro představu. Pro komponenty a dutiny byly použity obvyklé hodnoty, pro konkrétní kalkulace kontaktujte technickou podporu dodavatele. Je třeba postupovat podle podrobného návodu k instalaci. Technické příručky a certifikáty k shodě jsou k dispozici ke stažení na webových stránkách dodavatele. Informace obsažené v této publikaci jsou podle našich nejlepších znalostí pravdivé a přesné, ale jakákoli doporučení a návrhy, které jsou zde uvedeny, jsou bez záruky, jelikož podmínky použití jsou mimo naši kontrolu.