



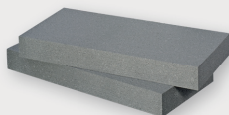
Isover Twinner

Izolační desky pro zateplovací systémy ETICS

Produkt je vhodný zejména pro stavby se zvýšenými nároky na požární bezpečnost např. **bytové objekty s požární výškou 12-22,5 m**. Výborné protipožární vlastnosti umožňují provést u těchto objektů souvislé zateplení deskami Twinner bez dalších vložených vodorovných či svislých požárních pásů šíře 900 mm a dalších opatření dle článků 3.1.3.5 až 3.1.3.8 ČSN 73 0810:2016.

Mezi oblasti typického použití patří také nízkoenergetické a domy, u kterých jsou zvýšené požadavky na kvalitu použitých materiálů.

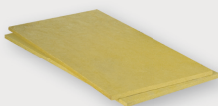
PĚNOVÝ
POLYSTYREN



vynikající tepelněizolační
vlastnosti



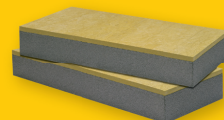
ČEDIČOVÁ
VLNA



požární odolnost



Isover Twinner



výborné tepelněizolační
vlastnosti se zvýšenou
požární odolností

VÝHODY ŘEŠENÍ ZATEPLENÍ S MATERIÁLEM ISOVER TWINNER

oproti zateplení pěnovým polystyrenem v kombinaci s požárně dělícími pásy z minerální izolace

■ Vyšší požární bezpečnost.

- Třída reakce na oheň B – s1, d0 v celé ploše fasády.
- Vyhovuje zkouškám dle ČSN ISO 13785-1 a ČSN ISO 13785-2 tj. také požadavkům ČSN 73 0810:2016 odst. 3.1.3.5 až 3.1.3.8 a souvislé zateplení Twinner se u objektů s požární výškou 12-22,5 m nemusí dělit dalšími požárními pásy.

■ Vynikající lambda ($\lambda_D = 0,032-0,033 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$).

- V celé ploše fasády oproti $\lambda_D = 0,039$ u bílého EPS, čímž při stejném požadovaném R_d stačí menší tloušťka izolantu.
- Tenčí ostění díky čemuž se do interiéru dostane více světla.

■ Vyrovnaná difuze v celé ploše, řeší možné problémy s barevností fasády.

■ Zamezení vzniku trhlin na povrchu fasády – souvislý jednolitý podklad pro omítku.

- Nejsou to 2 materiály s rozdílnou tepelnou roztažností, jako v případě plošného střídání EPS a pásů MW.

■ Systém prošel požárním testem dle ISO 13785-1 a nadstandardně dle velkoformátové zkoušky dle ISO 13785-2.

- V obou případech byla doba testování 30 minut.

■ Tloušťky až 300 mm.

- Vhodné pro nízkoenergetické a pasivní domy.
- S vyššími tloušťkami je jednodušší manipulace v porovnání s vatou, a to díky nižší hmotnosti desek Twinner.

■ Úspory.

- Úspora na hmoždinkách.
- Úspora na parapetech a plechování přesahu střechy.
- Minimální hmotnost, jednoduchá zpracovatelnost a výborné smykové vlastnosti oproti celovátové verzi
- Úspora času při aplikaci zejména větších tlouštěk.

■ V rámci ceny celého systému ETICS, cenově srovnatelné řešení jako kombinace EPS s požárními pásy z MW.

- Toto lze jednoduše ověřit pomocí kalkulačního programu na www.isover.cz/blog/kalkulacka-hmozdinek-etics-nove-s-isover-twinner

ZÁSADY ŘEŠENÍ DODATEČNÉHO ZATEPLENÍ STÁVAJÍCÍCH DOMŮ

pro bydlení s požární výškou h 12–22,5 m dle požadavků ČSN 73 0810 z roku 2016

A) Standardní provedení střídáním tepelné izolace EPS s pásy minerální izolace šíře 900 mm



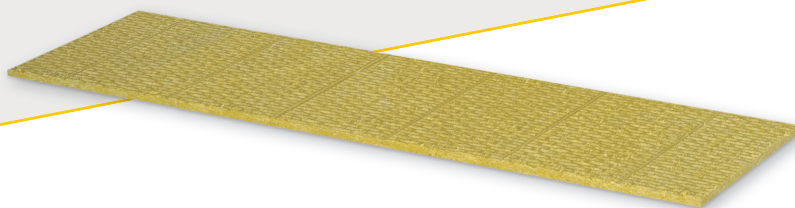
B) Zjednodušené řešení pomocí kombinované izolace Isover Twinner



NOVÉ ŘEŠENÍ PRO OKRAJE FASÁDY A OSTĚNÍ

Isover MW Lamela Twinner

- Zakládací a rohové desky pro zajištění jednodušší logistiky nahrazujeme řešením, kdy se používají pouze desky základní a tyto jsou na stavbě dolepeny z boků lamelami z fasádní minerální vaty Isover MW Lamela Twinner.
- Tyto lamely v tloušťce 30 mm a délce 1 000 mm jsou k dispozici vždy v šířce dle tloušťky desek Twinner.
- Doplnkové lamely pro desky Twinner jsou k objednání spolu se základními deskami Twinner.



- Lamely se lepí na spodní, popřípadě boční hrany desek Twinner pro zajištění požární odolnosti takovým způsobem, aby před započatím provádění výztužné vrstvy nebyla žádná část EPS u desek Twinner obnažena (EPS musí být z viditelné strany před armováním zcela uzavřen fasádní vatou tl. 30 mm).
- Pro lepení těchto lamel k deskám Twinner lze použít PUR pěnu ETICS BOND od firmy SOUDAL, nebo obdobnou pěnu schválenou pro použití v ETICS.
- Případně je možno lamely lepit natenko cementovým fasádním lepidlem (např. webertmel 700, webertherm klasik apod.).

Potřebujete zjistit více?



Více o výrobku Isover Twinner

www.isover.cz/produkty/isover-twinner-zakladni-desky



Ukázka aplikace výrobku

www.youtube.com/user/isovercz



Více o výrobku Isover MW Lamela Twinner

www.isover.cz/produkty/isover-mw-lamela-twinner



Své případné dotazy můžete zasílat i na podpora@saint-gobain.com