

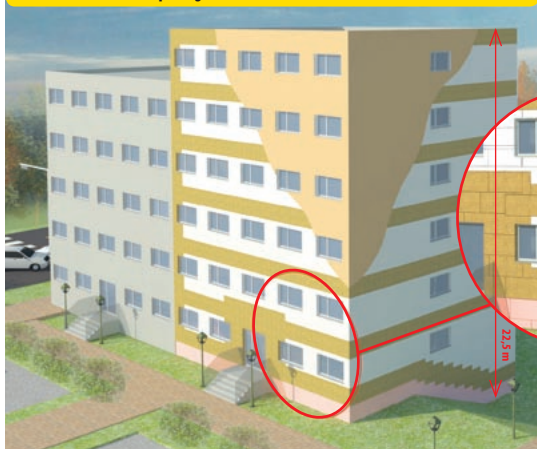
Isover TWINNER

Zateplení, které předběhlo svoji dobu

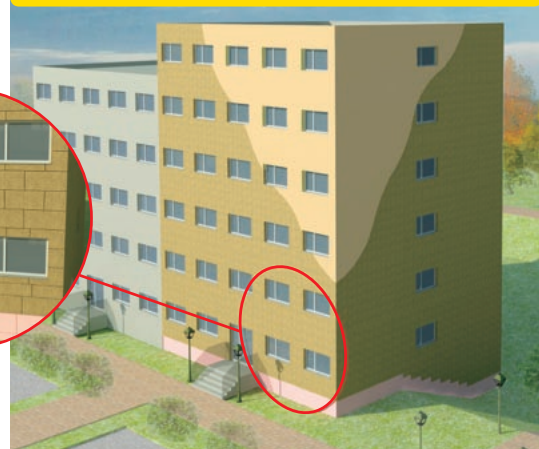
Zásady řešení dodatečného zateplení stávajících domů pro bydlení s požární výškou h 12-22,5 m

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



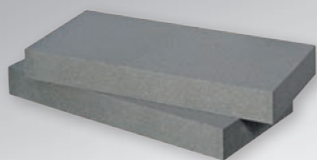
Použití

Ukázka aplikace výrobku Isover TWINNER - <https://www.youtube.com/user/isovercz>

Izolační desky Isover TWINNER jsou určeny pro fasádní zateplovací systémy ETICS, 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 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 pasivní domy, u kterých jsou zvýšené požadavky na kvalitu použitých materiálů.

PĚNOVÝ POLYSTYREN



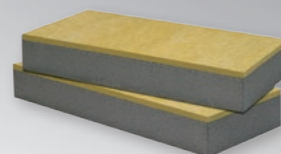
vynikající tepelněizolační vlastnost

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 dělicími pásy z minerální izolace

1. 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.

2. 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
- => úspora na hmoždinkách,
- => úspora na parapetech a plechování přesahu střechy,
- => tenčí ostění díky čemuž se do interiéru dostane více světla apod.

3. Vyrovnaná difuze v celé ploše

/ řeší možné problémy s barevností fasády.

4. Zamezení vzniku trhlin na povrchu fasády - souvislý jednotlý podklad pro omítku.

(nejsou to 2 materiály s rozdílnou tepelnou roztažností jako v případě plošného střídání EPS a pásů MW)

5. 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.

6. Tloušťky až 300 mm

(vhodné pro nízkoenergetické a pasivní domy).

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

- možno ověřit pomocí kalkulačního programu na <http://www.isover.cz/Twiner>

Bližší informace k výrobku Isover TWINNER (balení, ceny, certifikáty apod.) naleznete na www.isover.cz či v dalších tištěných dokumentech Isover. Své případné dotazy můžete zasílat i na info@isover.cz.

ISOVER
SAINT-GOBAIN