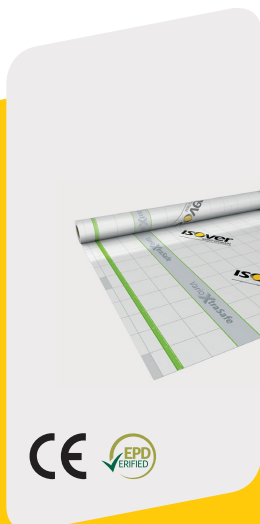


Isover Vario® XtraSafe

Unikátní chytrá parobrzda



CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Parobrzda Isover Vario® XtraSafe je speciálně vyvinutá fólie na bázi polyamidu, která kromě parotěsné funkce má navíc proměnnou ekvivalentní difuzní tloušťku s_d , díky které pomáhá vlhkostnímu režimu v konstrukci.



POUŽITÍ

Parobrzda Isover Vario® XtraSafe je vhodná do všech konstrukcí stěn, stropů a střech. Zvláště tam, kde je nutné omezit úniky teplého vzduchu z interiéru (vzduchotěsnost) a namáhání těchto konstrukcí migrující vlhkostí z interiéru do exteriéru. Díky variabilní = přizpůsobivé propustnosti pro vodní páru dle okolních podmínek (teplota a rel. vlhkost okolního prostředí) tato parobrzda stabilizuje během roku vlhkostní režim konstrukce. V letním období podporuje vysychání zabudované vlhkosti do interiéru. Má vysoký podíl na optimalizaci vlhkostních podmínek dřevěných konstrukcí, chrání je proti degradaci zvýšenou vlhkostí (plísně). V zimním období naopak chrání konstrukci proti zvýšené relativní vlhkosti vnitřního prostředí. Parobrzda Isover Vario® XtraSafe má navíc oproti standardní parobrzdě Isover Vario® KM Duplex UV vyšší hodnotu ekvivalentní difuzní tloušťky s_d v rozmezí 0,3-25 m.

Tyto vlastnosti jsou výhodné u novostaveb, velmi pozitivní vliv mají u dřevostaveb u nevětraných a z vnější strany parotěsně uzavřených obvodových konstrukcí. U stávajících objektů, při změně jejich užívání, chrání konstrukci proti výrazným změnám v cyklu střídání vlhkosti během roku a eliminuje tak zvýšené vlhkostní namáhání. Výhodné je použití systému při obnově tepelné izolace a ostatních vrstev stávajícího střešního pláště bez požadavku přístupu z užívaného interiéru. Tj. parobrzdu lze ukládat z vnější strany přes krokve (na vnější stranu vnitřního obkladu). Parobrzda se klade rovnoběžně s okapovou hranou s přesahy 100 mm slepené lepicí páskou Isover Vario® XtraTape a přichycuje se sponkami do dřevěných konstrukcí. Ke kovovým lištám ji lze připevnit pomocí pásky Isover Vario® XtraPatch. K obvodovému zdivu se parobrzda připevňuje pomocí tmelu Isover Vario® DoubleFit+. Isover Vario® XtraSafe obsahuje navíc speciální přilnavé rouno, které při kontaktu s dřevěnými krokvemi funguje podobně jako suchý zip.

Systém parobrzdy Isover Vario® přispívá k omezení výměny vzduchu mezi vytápěným a nevytápěným prostorem, ovlivňuje celkovou energetickou bilanci budov. Systém parobrzdy není vhodný pro budovy s vyšším vlhkostním zatížením. V těchto případech doporučujeme použití systému vhodné parozábrany po konzultaci s odborníkem v oblasti stavební fyziky. Při dodržení podmínek konstrukčního návrhu, realizace a ověření tepelné technickým výpočtem, je životnost parobrzdy až 50 let. Jde o recyklovatelný materiál.

PŘEDNOSTI

- Přizpůsobivá ochrana proti vzdušné vlhkosti a kondenzátu.
- Proměnlivě difuzně propustná – propustnost pro vodní páru.
- Ekologická a hygienická nezávadnost.
- Spolu s těsnicími a lepicími páskami tvoří systém parozábrany.
- Snadná tvarovatelnost a přizpůsobivost v detailech.
- Zvyšující přilnavost k dřevěným konstrukcím díky přilnavému rounu.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Isover Vario® XtraSafe je balena do rolí délky 1,5 m. Během transportu nesmí dojít k mechanickému poškození výrobků, skladování v suchu.

ROZMĚRY A BALENÍ

| Tloušťka [mm] | Délka × šířka [mm] | Balení v roli [m ²] | Hmotnost [kg] |
|---------------|--------------------|---------------------------------|---------------|
| 0,20 | 40 000 × 1 500 | 60 | 5,7 |

Isover Vario® XtraSafe

Unikátní chytrá parobrzda

TECHNICKÉ PARAMETRY

| Označení | Jednotka | Metodika | Hodnota | |
|--|---|-----------------------------------|--|--------------------|
| Geometrické vlastnosti | | | | |
| Tloušťka d | [mm] | - | cca 0,20 | |
| Plošná hmotnost | [g·m ⁻²] | ČSN EN 1849-2 | cca 80 | |
| Odolnost proti protrhání hřebíky - v podélném směru | [N] | ČSN EN 12310-1 | ≥ 50 | |
| Odolnost proti protrhání hřebíky - v příčném směru | [N] | ČSN EN 12310-1 | ≥ 50 | |
| Pevnost v tahu - v podélném směru | [N] | ČSN EN 12311-2 | ≥ 100 N/50 mm | |
| Pevnost v tahu - v příčném směru | [N] | ČSN EN 12311-2 | ≥ 100 N/50 mm | |
| Tažnost - v podélném směru | [N] | ČSN EN 12311-2 | ≥ 50% | |
| Tažnost - v příčném směru | [N] | ČSN EN 12311-2 | ≥ 50% | |
| Protipožární vlastnosti | | | | |
| Třída reakce na oheň | [-] | Deklarace dle ČSN EN 13501-1 | E | |
| Ostatní vlastnosti | | | | |
| Dynamická ekvivalentní difuzní tloušťka s_d | [m] | ČSN EN ISO 12572 | 0,3 až 25 | |
| Statická ekvivalentní difuzní tloušťka s_d | [m] | ČSN EN 1931 | 10 | |
| Teplota použití | [°C] | - | -40 až +80 | |
| Odolnost proti UV záření | [-] | - | 1 měsíc (< 55 MJ/m ²) Doporučuje se okamžité zakrytí, zejména v době vysokého UV záření (léto). ¹⁾ | |
| Environmentální vlastnosti / dopady | | | | |
| Množství odpadu při výrobě ²⁾ | [kg /FU ³⁾] | ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025 | 2,3E-02 | NHWD |
| Celková spotřeba neobnovitelné primární energie a zdrojů při výrobě | [MJ /FU] | ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025 | 6,5 | PENRT |
| Potenciál globálního oteplování | [kg CO ₂ ekv. /FU] | ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025 | 4,7E-01 | GWP |
| Potenciál úbytku stratosférické ozónové vrstvy | [kg CFC 11 ekv. /FU] | ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025 | 1,6E-08 | ODP |
| Potenciál acidifikace půdy a vody | [kg SO ₂ ekv. /FU] | ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025 | 1,4E-03 | AP |
| Potenciál eutrofizace | [kg PO ₄ ³⁻ ekv. /FU] | ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025 | 6,2E-04 | EP |
| Potenciál tvorby přízemního ozónu | [kg C ₂ H ₄ ekv. /FU] | ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025 | 2,5E-04 | POPC |
| Potenciál úbytku surovin nefosilních zdrojů | [kg Sb ekv. /FU] | ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025 | 9,9E-09 | ADP-prvky |
| Potenciál úbytku surovin fosilních zdrojů | [MJ (výchřevnost) /FU] | ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025 | 10 | ADP-fosilní paliva |

¹⁾ Energie, kterou musí membrány při UV testu vydržet, je 55 MJ/m². Převáděno na průměrné globální záření ve střední Evropě to odpovídá 3 měsícům vystavení/odolnosti vůči UV záření. Vzhledem k tomu, že UV zátěž může být v závislosti na ročním období vyšší, může být odolnost kratší. Vždy doporučujeme membrány okamžitě zakrytí a vzhledem ke změnám UV zátěže v průběhu roku je okamžité zakrytí v letním období ještě důležitější.

²⁾ Jedná se o běžný směsný odpad.

³⁾ FU = funkční jednotka (1 m² parobrzdy při započítaných fázích životního cyklu A1-A3).

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech Vario-001



28. 7. 2023 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.

Adresa zplnomocněného zástupce:

Divize Isover
Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.
Smrčková 2485/4, 180 00 Praha 8 - Libeň, Česká republika
podpora@saint-gobain.com • www.isover.cz

Adresa výrobce:

Saint-Gobain ISOVER SA
18 avenue d'Alsace
92400 Courbevoie, France