



# 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 difúzní tloušťku sd, 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) parobrzda Isover VARIO® XtraSafe 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 (plísň). 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 difúzní tloušťky sd 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

## ROZMĚRY A BALENÍ

Tloušťka	[mm]	0,20
Rozměry	[mm]	40 000 × 1 500
Balení v roli	[m <sup>2</sup> ]	60
Hmotnost	[kg]	5,7

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota
<b>Geometrické vlastnosti</b>			
Tloušťka d	[mm]	-	cca 0,20
Plošná hmotnost	[g·m <sup>-2</sup> ]	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%
<b>Protipožární vlastnosti</b>			
Třída reakce na oheň	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13501-1	E
<b>Ostatní vlastnosti</b>			
Dynamická ekvivalentní difúzní tloušťka s <sub>d</sub>	[m]	ČSN EN ISO 12572	0,3 až 25
Statická ekvivalentní difúzní tloušťka s <sub>d</sub>	[m]	ČSN EN 1931	10
Teplota použití	[°C]	-	-40 až +80
Odolnost proti UV záření	[-]	-	1 měsíc (< 55 MJ/m <sup>2</sup> )
<b>Environmentální vlastnosti / dopady</b>			
Množství pre-recyklátu pro výrobu	[%]	ČSN ISO 14021	-
Množství post-recyklátu pro výrobu	[%]	ČSN ISO 14021	-
Množství odpadu při výrobě <sup>1)</sup>	[kg /FU <sup>2)</sup> ]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	2,3E-02
Celková spotřeba neobnovitelné primární energie a zdrojů při výrobě	[MJ /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	6,5
Potenciál globálního oteplování	[kg CO <sub>2</sub> ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	4,7E-01
Potenciál úbytku stratosférické ozónové vrstvy	[kg CFC 11 ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,6E-08
Potenciál acidifikace půdy a vody	[kg SO <sub>2</sub> ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,4E-03
Potenciál eutrofizace	[kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	6,2E-04
Potenciál tvorby přízemního ozónu	[kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	2,5E-04
Potenciál úbytku surovin nefosilních zdrojů	[kg Sb ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	9,9E-09
Potenciál úbytku surovin fosilních zdrojů	[MJ (výhřevnost) /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	10

<sup>1)</sup> Jedná se o běžný směsný odpad.

<sup>2)</sup> FU = funkční jednotka (1 m<sup>2</sup> parobrzdy při započítaných fázích životního cyklu A1-A3).

## SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech Vario-001

1. 9. 2019 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  
info@isover.cz • www.isover.cz

**Adresa výrobce:**  
Saint-Gobain ISOVER SA  
18 avenue d'Alsace  
92400 Courbevoie, France

z vnější strany přes krokve (na vnější stranu vnitřního obkladu). Parobrzda se klade rovnoběžně s okapovou hranou s přesahy 100mm slepené lepicí páskou VARIO® XtraTape, přichycuje se sponkami do dřevěných konstrukcí. Ke kovovým lištám lze připevnit pomocí pásky Isover VARIO® XtraPatch. K obvodovému zdívu se parobrzda připevňuje pomocí tmelu Isover VARIO® XtraFit. 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 technický výpočetem je životnost parobrzdy až 50 let. Jde o recyklovatelný materiál.

## BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

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

## PŘEDNOSTI

- přizpůsobivá ochrana proti vzdušné vlhkosti a kondenzátu
- proměnlivě difúzně 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

