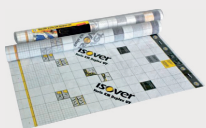


Isover Vario® KM Duplex UV

Unikátní chytrá parobrzda



CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Parobrzda Isover Vario® KM Duplex UV 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® KM Duplex UV 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 (plísňě). V zimním období naopak chrání konstrukci proti zvýšené relativní vlhkosti vnitřního prostředí. Parobrzda má přilnavé rouno, které zvyšuje pevnost fólie a zlepšuje přilnavost k dřevěným povrchům.

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® KBI a přichycuje se sponkami do dřevěných konstrukcí. Ke kovovým lištám a k obvodovému zdívu se parobrzda připevňuje pomocí tmelu Isover Vario® DoubleFit+. Isover Vario® KM Duplex UV 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. Maximálního využití proměnlivé difuzní propustnosti lze dosáhnout použitím vnitřního obložení s ekvivalentní difuzní tloušťkou s_d cca 2 m. 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 tepelně 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® KM Duplex UV 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	20 000 × 1 500	30	3,3
0,20	40 000 × 1 500	60	5,7

Isover Vario® KM Duplex UV

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	≥ 130 N/50 mm	
Pevnost v tahu - v příčném směru	[N]	ČSN EN 12311-2	≥ 115 N/50 mm	
Tažnost - v podélném směru	[N]	ČSN EN 12311-2	≥ 60%	
Tažnost - v příčném směru	[N]	ČSN EN 12311-2	≥ 60%	
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 5	
Statická ekvivalentní difuzní tloušťka s_d	[m]	ČSN EN 1931	2	
Teplota použití	[°C]	-	-40 až +80	
Odolnost proti UV záření	[-]	-	1 měsíc (< 55 MJ/m ²) Doporučuje se okamžitě zakrýt, 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	2,4E-02	NHWD
Celková spotřeba neobnovitelné primární energie a zdrojů při výrobě	[MJ /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	7	PENRT
Potenciál globálního oteplování	[kg CO ₂ ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	5,3E-01	GWP
Potenciál úbytku stratosférické ozónové vrstvy	[kg CFC 11 ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,7E-08	ODP
Potenciál acidifikace půdy a vody	[kg SO ₂ ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,5E-03	AP
Potenciál eutrofizace	[kg PO ₄ ³⁻ ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	6,7E-04	EP
Potenciál tvorby přízemního ozónu	[kg C ₂ H ₄ ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	2,3E-04	POPC
Potenciál úbytku surovin nefosilních zdrojů	[kg Sb ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,1E-08	ADP-prvky
Potenciál úbytku surovin fosilních zdrojů	[MJ (výhřevnost) /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	11	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 zakrýt a vzhledem ke změnám UV zátěže v průběhu roku je okamžitě zakrýt 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.