



ISOVER Vario® KM Duplex UV

Unikátní chytrá parobrzdá

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Parobrzdá ISOVER Vario® KM Duplex UV je speciálně vyvinutá fólie na bázi polyamidu, která kromě parotěsné funkce má navíc proměnnou ekvivalentní difuzní tloušťku sd, díky které pomáhá vlhkostnímu režimu v konstrukci.

POUŽITÍ

Parobrzdá ISOVER Vario® KM Duplex UV je vhodná do všech konstrukcí stěn, stropů a střech. Zvláště tam, kde je nutné omezit úniky tepleho 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) parobrzdá ISOVER Vario® KM Duplex UV 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. Parobrzdá ISOVER Vario® KM Duplex UV má přílnavé rouno, které zvyšuje pevnosti 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. parobrzdou lze ukládat z vnější strany přes krokve (na vnější stranu vnitřního obkladu). Parobrzdá se klade

rovnoběžně s okapovou hranou s přesahy 100mm slepené lepicí páskou Vario® KB 1, přichycuje se sponkami do dřevěných konstrukcí. Ke kovovým listům a k obvodovému zdívu se parobrzdá připevňuje pomocí tmelu ISOVER Vario® DS. ISOVER Vario® KM Duplex UV obsahuje navíc speciální přílnavé rouno, které při kontaktu s dřevěnými krokvemi funguje podobně jako suchý zip.

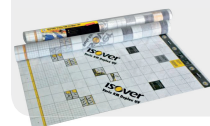
Systém parobrzdý ISOVER Vario® přispívá k omezení výměny vzduchu mezi vytápěným a nevytápěným prostorem, ovlivňuje celkovou energetickou bilanci budov. Maximálního využití proměnlivé difuzní propustnosti lze dosáhnout použitím vnitřního obložení s ekvivalentní difuzní tloušťkou sd cca 2m. Systém parobrzdý 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 parobrzdý až 50 let. Jde o recyklovatelný materiál.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

ISOVER Vario® KM Duplex UV 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 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 přílnavému rouno



ROZMĚRY A BALENÍ

Tloušťka	[mm]	0,20	0,20
Rozměry	[mm]	20 000 × 1 500	40 000 × 1 500
Balení v roli	[m ²]	30	60
Hmotnost	[kg]	3,3	5,7

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)
Environmentální vlastnosti / dopady			
Množství pre-recyklátu pro výrobu	[%]	ČSN ISO 14021	-
Množství post-recyklátu pro výrobu	[%]	ČSN ISO 14021	-
Množství odpadu při výrobě ¹⁾	[kg /FU ²⁾]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	2,4E-02
Celková spotřeba neobnovitelné primární energie a zdrojů při výrobě	[MJ /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	7
Potenciál globálního oteplování	[kg CO ₂ ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	5,3E-01
Potenciál úbytku stratosférické ozónové vrstvy	[kg CFC 11 ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,7E-08
Potenciál acidifikace půdy a vody	[kg SO ₂ ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,5E-03
Potenciál eutrofizace	[kg PO ₄ ³⁻ ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	6,7E-04
Potenciál tvorby přízemního ozónu	[kg C ₂ H ₄ ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	2,3E-04
Potenciál úbytku surovin nefosilních zdrojů	[kg Sb ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,1E-08
Potenciál úbytku surovin fosilních zdrojů	[MJ (vyhřevnost) /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	11

¹⁾ Jedná se o běžný směsný odpad.

²⁾ FU = funkční jednotka (1 m² parobrzdý při započítaných fázích životního cyklu A1-A3).

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech Vario-001

1. 3. 2021 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.