

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) parobrzda 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. Parobrzda Isover VARIO® KM DUPLEX UV má přilnavé 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. parobrzdu lze ukládat z vnější strany přes krokve (na vnější stranu vnitřního obkladu). Parobrzda se klade rovnoběžně s okapovou hranou s přesahy 100mm spleené lepicí páskou VARIO® KB 1, přichycuje se

spenkami do dřevěných konstrukcí. Ke kovovým lištám a k obvodovému zdivu se parobrzda připevňuje pomocí tmelu Isover VARIO® DS. 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.

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 těsnícími a lepicími páskami tvoří systém parozábrany
- snadná tvarovatelnost a přizpůsobivost v detailech
- zvyšující přilnavost k dřevěným konstrukcím díky přilnavému rouno

ROZMĚRY, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení v roli	Hmotnost (kg)
Isover VARIO® KM DUPLEX UV	cca 0,20	40 000 x 1 500	60 m ²	4,8

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
MECHANICKÉ VLASTNOSTI			
Tloušťka	mm	cca 0,20	ČSN EN 1849-2
Plošná hmotnost	g·m ⁻²	cca 80	ČSN EN 1849-2
Pevnost v tahu	N	≥ 110 N/50 mm	ČSN EN 13984
Odolnost proti protrhávání (dřík hřebíku)	N	≥ 50	ČSN EN 13984
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI			
Reakce na oheň	-	E	ČSN EN 13501-1
OSTATNÍ VLASTNOSTI			
Dynamická ekvivalentní difuzní tloušťka s_d	m	0,3 až 5	ČSN EN ISO 12572
Statická ekvivalentní difuzní tloušťka s_d	m	2,04	ČSN EN 1931
Teplota použití	°C	-40 až +80	-
Odolnost proti UV záření	-	1 měsíc (< 55 MJ/m ²)	-

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

1. 1. 2016 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.