

# Isover VARIO KM DUPLEX UV CE

## 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 navíc oproti standardní parobrzdě Isover VARIO KM vylepšení přilnavým rounem, které zvyšuje pevnosti fólie azlepšuje přinavost k dřevěným povrchům, navíc je až 18 měsíců stabilní proti UV záření.

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 VARIO KB 1, přichycuje se sponkami do dřevěných konstrukcí, spoje se přitlačují dřevěnými latěmi. Ke kovovým lištám lze připevnit 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 rounu

### ROZMĚRY, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

Označení	Tloušťka ( $\mu\text{m}$ )	Rozměry (mm)	Balení v roli	Hmotnost (kg)
Isover VARIO KM DUPLEX UV	220	40 000 x 1 500	60 m <sup>2</sup>	4,8

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
<b>MECHANICKÉ VLASTNOSTI</b>			
Tloušťka	$\mu\text{m}$	220	ČSN EN 1849-2
Plošná hmotnost	$\text{g}\cdot\text{m}^{-2}$	80	ČSN EN 1849-2
Pevnost v tahu - podélně	N/50mm	128	ČSN EN 12311-2
Pevnost v tahu - příčně	N/50mm	116	ČSN EN 12311-2
Odolnost proti proražení hřebíkem (příčně i podélně)	N	50	ČSN EN 13859-1
<b>PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI</b>			
Reakce na oheň	-	E	ČSN EN 13501-1
<b>OSTATNÍ VLASTNOSTI</b>			
Barva	-	bílá se čtvercovým vzorem	-
Ekvivalentní difuzní tloušťka $s_d$	m	0,3 až 5,0	ČSN EN ISO 12572

### SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

1. 8. 2009 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.