

Podsady pro světlíkové kopule a střešní napojovací systémy

VELUX®
Commercial



Bezpečné spojení se střechou pro novostavby a renovace

Produkty

Kovová podsada

- materiálově specifické řešení pro střechy z trapézového plechu a jiné střešní konstrukce
- vhodné řešení pro každou střešní izolaci a typ spojení

Podsada ze sklolaminátu (GFK)

- střechu lze spojit prostřednictvím vhodné konstrukce příruby s bitumenovými a plastovými střešními membránami, trapézovým nebo vlnitým profilem a ISO střechou

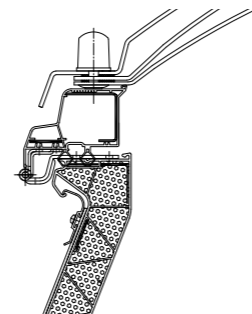
Podsada z PVC

- spojení odpovídající systému a normám se systémem Optimal

Střešní napojovací systémy

- nabízejí řešení pro odborné spojení s každou střešní izolací a každým typem napojení

Střešní napojovací systémy OPTIMAL



Podsada z PVC vysoká 30 cm se střešním napojovacím systémem OPTIMAL (volitelně)

příklad napojení:
PVC střešní membrány



Kovová podsada vysoká 30 cm se střešním napojovacím systémem OPTIMAL (volitelně)

Příklad napojení:
Plastové PVC střešní membrány

Možnosti použití podsad světlíkových kopulí

Podsady	Konstrukční výška cm	Spojení se střešní izolací				
		bitumenová membrána	PVC střešní membrána	trapézové nebo vlnité profily	profily stojaté drážky	ISO střecha
PVC	15/30	•	•	-	-	-
GFK	15/30/50	•	•	-	-	-
GFK-RAK ¹	30/45	•	•	-	-	-
GFK s bočním záhybem TRP	15/30/50	-	-	•	•	•
GFK-RAK s bočním záhybem TRP	30	-	-	•	•	•
GFK se spodní přírubou	15/30/50	•	•	•	•	•
GFK vlnitý profil RAK ¹	25/30	-	-	•	•	-
GFK vlnitý profil ¹	20/30	-	-	•	•	-
GFK s tepelně izolovanou přírubou	30/50	•	•	-	-	-
GFK-RAK s tepelně izolovanou přírubou	30/45	•	•	-	-	-
GFK hliník kompozit TRP-RAK ¹	30	-	-	•	•	•
GFK hliník kompozit TRP ¹	15/30/50	-	-	•	•	•
ISO-THERM	30/40/50/60	•	•	-	-	-
Kovová RAK	30/40/50	•	•	-	-	-
Kovová typ TE	30/40/50	•	•	-	-	-
Kovová typ SE-AS ¹⁾	40/50	-	-	•	•	•
Z kompozitu ocel-hliník	30	-	-	•	•	-
Z kompozitu ocel-hliník s bočním záhybem TRP ¹	30	-	-	•	•	-
Z kompozitu ocel-hliník s přírubou pro tepelně izolovanou přírubu	40	-	-	•	•	-
RAK z kompozitu ocel-hliník	30	-	-	•	•	-
RAK z kompozitu ocel-hliník s bočním záhybem TRP	30	-	-	•	•	-
RAK z kompozitu ocel-hliník s přírubou pro tepelně izolovanou přírubu	40	-	-	•	•	-
Z kompozitu ocel-hliník TRP ¹	30	-	-	•	•	-
RAK z kompozitu ocel-hliník TRP ¹	30	-	-	•	•	-
Alu TRP ¹	15/30	-	-	•	•	-
RAK Alu TRP ¹	30	-	-	•	•	-
Alu-Thermo TRP ¹	15/30	-	-	-	-	•
Alu-Thermo TRP-RAK ¹	30	-	-	-	-	•

• = lze použít
- = nelze použít

Upozornění:

¹⁾ viz také samostatné informace o produktech

1.1.1 TOP-90	1.1.2 TOP-90 PLUS	1.4.1 Koncept bezpečnosti světlíkových kopulí	1.4.5 LK-DDS	1.4.6 LK-DDN
-----------------	----------------------	--	-----------------	-----------------

VELUX®
Commercial

veluxcommercial.cz

VdS
•ISO 9001 •ISO 45001
•installer SHEVS
•approved products

Kovové podsady

Kovová podsada typu RAK (podsada pro odvod kouře) 30/40 cm vysoká se střešním napojovacím systémem OPTIMAL speciálně navržený pro použití jako kouřový vývod se zvýšenou kapacitou odtahu (hodnota Aa), bezpečné napojení bitumenových i vysoce polymerních střešních membrán.

Tepelná izolace

30 mm minerální vlny (A1 podle DIN 4102)

Součinitel prostupu tepla

$U_{up,30} = 1,89 \text{ W/m}^2\text{K}$ podle DIN EN 1873

$U_{up,40} = 1,66 \text{ W/m}^2\text{K}$ podle DIN EN 1873

Kovová podsada typu ISO-THERM vysoká 30/40/50/60 cm, bez tepelných mostů díky PVC rámu a izolačnímu zakončení podsady upínací lištou pro mechanické ukotvení membrány na straně podsady.

- Lze použít jako NSHEV

Tepelná izolace

60 mm minerální vlny (A1 podle DIN 4102)

Součinitel prostupu tepla

$U_{up,30} = 0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$ podle DIN EN 1873

$U_{up,40} = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$ podle DIN EN 1873

$U_{up,50} = 0,66 \text{ W/m}^2\text{K}$ podle DIN EN 1873

$U_{up,60} = 0,63 \text{ W/m}^2\text{K}$ podle DIN EN 1873

V případě nižších nároků na střešní izolaci

Kovová podsada typu TE vysoká 30/40/50 cm s upínací lištou pro mechanické ukotvení střešní membrány na straně podsady.

- Lze použít jako NSHEV

Tepelná izolace

30 mm minerální vlny (A1 podle DIN 4102)

Součinitel prostupu tepla

$U_{up,30} = 1,81 \text{ W/m}^2\text{K}$ podle DIN EN 1873

$U_{up,40} = 1,56 \text{ W/m}^2\text{K}$ podle DIN EN 1873

$U_{up,50} = 1,41 \text{ W/m}^2\text{K}$ podle DIN EN 1873

Podsady z kompozitu ocel-hliník

Ocel uvnitř a hliník zvenku, s tepelnou oddělovací lištou a plochou nalepovací základní přírubou vysokou 30/40 cm pro RWA typu RAK.

Tepelná izolace

30 mm minerální vlny (A1 podle DIN 4102)

Součinitel prostupu tepla

$U_{up,30} = 1,89 \text{ W/m}^2\text{K}$ podle DIN EN 1873

$U_{up,40} = 1,66 \text{ W/m}^2\text{K}$ podle DIN EN 1873

Typ P:

Tepelná izolace

60 mm minerální vlny (A1 podle DIN 4102)

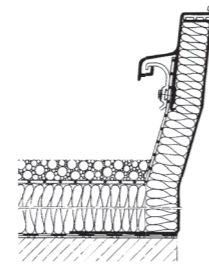
Součinitel prostupu tepla

$U_{up,30} = 1,52 \text{ W/m}^2\text{K}$ podle DIN EN 1873

$U_{up,40} = 1,25 \text{ W/m}^2\text{K}$ podle DIN EN 1873

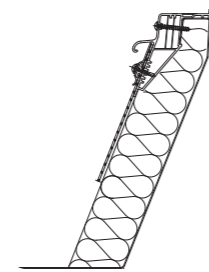
$U_{up,50} = 1,09 \text{ W/m}^2\text{K}$ podle DIN EN 1873

Lze dodat konstrukční výšku 40 cm pro vytvoření tepelně izolované příruby na místě.



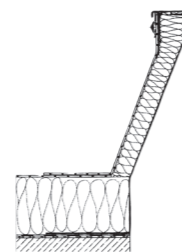
Kovová podsada typu RAK, vysoká 40 cm se střešním napojovacím systémem OPTIMAL

Příklad napojení: vysoce polymerní střešní membrány



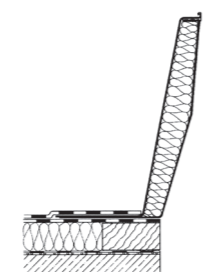
Kovová podsada typu ISO-THERM, vysoká 30 cm s upínací lištou

Příklad napojení: vysoce polymerní střešní membrány



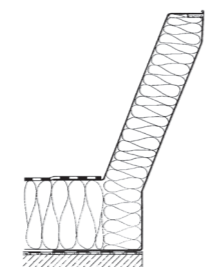
Kovová podsada typu TE, vysoká 40 cm s upínací lištou

Příklad napojení: Plastové PVC střešní membrány



Podsada z kompozitu ocel-hliník pro RWA typu RAK, vysoká 30 cm

Příklad napojení: bitumenová střešní membrána



Podsada z kompozitu ocel-hliník Typ P vysoká 40 cm

Příklad napojení: bitumenová střešní membrána, 1. vrstva

Podsada ze sklolaminátu (GFK)

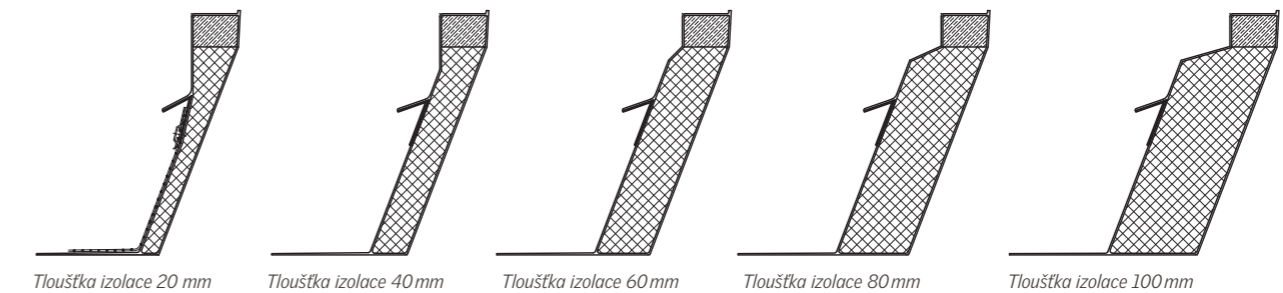
Podsada GFK vysoká 15/30/50 cm, bezpečnější spojení s bitumenovou i vysoce polymerní membránou díky obvodové nalepovací upevňovací přírubě.

- Bočnice podsady s tepelnou izolací: 20 mm
- Alternativní tloušťka izolace: 40, 60, 80 a 100 mm
- Volitelně k dispozici s převislými pruhy
- Lze použít jako NSHEV

Součinitel prostupu tepla

	Tloušťka izolace [mm]				
	20	40	60	80	100
$U_{up,15}$ podle DIN EN 1873 [W/m ² K]	1,50	1,12	0,99	0,95	0,94
$U_{up,30}$ podle DIN EN 1873 [W/m ² K]	1,21	0,85	0,68	0,59	0,55
$U_{up,50}$ podle DIN EN 1873 [W/m ² K]	1,12	0,76	0,58	0,49	0,43

Podsada GFK vysoká 30 cm, Příklad napojení: bitumenová střešní membrána



Tloušťka izolace 20 mm

Tloušťka izolace 40 mm

Tloušťka izolace 60 mm

Tloušťka izolace 80 mm

Tloušťka izolace 100 mm

GFK-RAK vysoká 30/45 cm, speciální geometrie podsady pro lepší hodnoty A_a pro použití k odvodu kouře a tepla

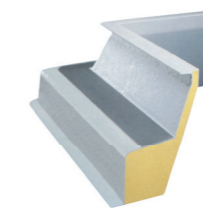
Součinitel prostupu tepla

$U_{up,30} = 1,36 \text{ W/m}^2\text{K}$ podle DIN EN 1873

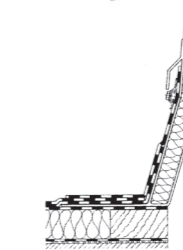
$U_{up,45} = 1,54 \text{ W/m}^2\text{K}$ podle DIN EN 1873

Přídavná izolace pomocí

- tepelně izolované základní příruby pro výšku 30 nebo 50 cm, s možnou tloušťkou izolace od 100 do 200 mm
- zdvojnásobení tepelné izolace boční stěny



Podsada GFK vysoká 30 cm se 120 mm formací bitumenové střešní membrány



GFK-RAK pro RWA s volitelným pruhem sklolaminátu (přesahující pruh)

Podsada z PVC

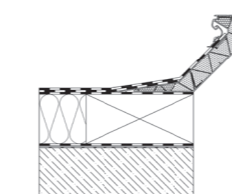
Podsada PVC vysoká 15/30 cm, dvoustěnná se stabilní vnitřní K- geometrií hrázdné konstrukce ve tvaru K, vytvarovaný nos po obvodu pro zavěšení střešního napojovacího systému OPTIMAL (volitelně), střešní membrány z PVC lze spojit s přírubou podsady procesem svařování rozpouštědlem.

- PVC-AK ve výšce 30 cm k použití jako NSHEV.

Součinitel prostupu tepla

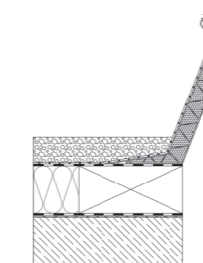
$U_{up,15} = 1,53 \text{ W/m}^2\text{K}$ podle DIN EN 1873

$U_{up,30} = 1,25 \text{ W/m}^2\text{K}$ podle DIN EN 1873



Podsada z PVC vysoká 15 cm se střešním napojovacím systémem OPTIMAL (volitelně)

Příklad spojení: bitumenová střešní membrána



Podsada z PVC vysoká 30 cm se střešním napojovacím systémem OPTIMAL (volitelně)

Příklad spojení: vysoce polymerní střešní membrána