

ODBORNO-TECHNICKÉ VYJADRENIE DODÁVATEĽA

Číslo: 0414PRY

Ľahké ploché strechy na trapézovom plechu – špecifikácia pre REI 30M, REI 45M a REI 60M.

Požiadavky pre splnenie REI 30M D3 – SG COMBI ROOF

• **Hydroizolačné súvrstvie**

- ľubovoľného typu t.j. fóliové vrátane skleneného vliesu alebo z asfaltových pásov
- druh hydroizolácie nemá vplyv na preukázanú hodnotu požiarnej odolnosti
- pre zaradenie D3 je potrebné použiť súvrstvie spĺňajúce B_{ROOF}(t3) na EPS

• **Tepelná izolácia Isover EPS**

- nominálna OH max. 30 kg/m³,
- ľubovoľná pevnosť t.j. Isover EPS 70S, 100S, 150S, 200S, Grey 100, Grey 150
- hrúbka min. 40 mm , max. 500 mm

• **Tepelná izolácia + požiarne deliaca vrstva Isover MW**

- Isover P, Isover R alebo Isover T hr. min. 2x30mm s posunom škár v oboch smeroch
- požiarne deliaca vrstva MW je umiestnená taktiež z bočných strán napr. svetlíkov, prestupov apod.

• **Parozábrana**

- ľubovoľného typu, pre splnenie D3 hrúbka max. 2mm a výhrevnosť max. 15 MJ/m²

• **Nosný trapézový plech TR**

- nominálna hrúbka min. 0,75 mm
- podpory dostatočne tuhé v krútení
- maximálne napätie pre požiarnu situáciu pre oceľ S 320 GD s medzou klzu $f_y = 320$ MPa
 - nad podporou 99,8 MPa
 - v poli prostého nosníka 83,8 MPa, v poli spojitého nosníka 47,8 MPa
- pripevnenie k podporám v každej vlne min. dvoma skrutkami priemeru 5,5 mm alebo iným staticky posúdeným spôsobom + podložky priemeru min. 16 mm.
- TR sú vzájomne prekryté a spojené skrutkami napr. priemeru 4,8mm v rozteči max.500 mm
- sklon strechy 0-25°

Požiadavky pre splnenie REI 30M D1 – minerálna izolácia

- **Hydroizolačné súvrstvie**
 - ľubovoľného typu t.j. fóliové alebo z asfaltových pásov
 - druh hydroizolácie nemá vplyv na preukázanú hodnotu požiarnej odolnosti
- **Horná vrstva tepelnej izolácie**
 - Isover S, Isover S-i hr. min. 50mm
- **Spodná vrstva tepelnej izolácie**
 - Isover P, Isover R alebo Isover T, T-i, LAM 30, LAM 50 s posunom škár v oboch smeroch
 - celková hrúbka MW min. 60mm
- **Parozábrana**
 - ľubovoľného typu, pre splnenie D1 hrúbka max. 2mm a výhrevnosť max. 15 MJ/m²
- **Nosný trapézový plech TR**
 - nominálna hrúbka min. 0,75 mm
 - podpory dostatočne tuhé v krútení
 - maximálne napätie pre požiaru situáciu pre oceľ S 320 GD s medzou klzu $f_y = 320$ MPa
 - nad podporou 99,8 MPa
 - v poli prostého nosníka 83,8 MPa, v poli spojitého nosníka 47,8 MPa
 - pripevnenie k podporám v každej vlne min. dvoma skrutkami priemeru 5,5 mm alebo iným staticky posúdeným spôsobom + podložky priemeru min. 16 mm
 - TR sú vzájomne prekryté a spojené skrutkami napr. priemeru 4,8mm v rozteči max. 500mm
 - sklon strechy 0-25°

Požiadavky pre splnenie REI 45M D1 – minerálna izolácia

- **Hydroizolačné súvrstvie**
 - ľubovoľného typu t.j. fóliové alebo z asfaltových pásov
 - druh hydroizolácie nemá vplyv na preukázanú hodnotu požiarnej odolnosti
- **Horná vrstva tepelnej izolácie**
 - Isover S, Isover S-i hr. min. 50mm
- **Spodná vrstva tepelnej izolácie**
 - Isover P, Isover R alebo Isover T, T-i, LAM 30, LAM 50 s posunom škár v oboch smeroch
 - celková hrúbka MW min. 80-100mm podľa konkrétneho typu MW
- **Parozábrana**
 - ľubovoľného typu, pre splnenie D1 hrúbka max. 2mm a výhrevnosť max. 15 MJ/m²
- **Nosný trapézový plech TR**
 - nominálna hrúbka min. 0,75 mm
 - podpory dostatočne tuhé v krútení
 - pomer maximálneho napätia k medzi klzu pre požiaru situáciu max. 0,145
 - pripevnenie k podporám v každej vlne min. dvoma skrutkami priemeru 6,3 mm alebo iným staticky posúdeným spôsobom + podložky priemeru min. 16 mm
 - TR sú vzájomne prekryté a spojené skrutkami napr. priemeru 4,8mm v rozteči max. 500 mm
 - sklon strechy 0-25°

