

## ODBORNĚ-TECHNICKÉ VYJÁDRĚNÍ DODAVATELE

Číslo: 0414PRY

**Lehké ploché střechy na trapézovém plechu – specifikace pro REI 30, REI 45 a REI 60.**

### **Požadavky pro splnění REI30 DP1 – SG COMBI ROOF**

- **Hydroizolační souvrství**
  - libovolného typu tj. foliové vč. skelného vliesu, nebo z asfaltových pásů
  - druh hydroizolace nemá vliv na prokázanou hodnotu požární odolnosti
  - pro zařazení DP1 je třeba použít souvrství splňující  $B_{ROOF}(t3)$  na EPS
- **Tepelná izolace Isover EPS**
  - nominální OH max. 30 kg/m<sup>3</sup>,
  - libovolná pevnost tj. Isover EPS 70S, 100S, 150S, 200S, Grey 100, Grey 150
  - tloušťka min. 40 mm, max. 500 mm
- **Tepelná izolace + požárně dělicí vrstva Isover MW**
  - Isover P, Isover R nebo Isover T tl. min. 2x30mm s posunem spár v obou směrech
  - Požárně dělicí vrstva MW je umístěna také z bočních stran např. světlíků, prostupů apod.
- **Parozábrana**
  - Libovolného typu, pro splnění DP1 tloušťka max. 2mm a výhřevnost max. 15 MJ/m<sup>2</sup>
- **Nosný trapézový plech TR**
  - Nominální tloušťka min. 0,75 mm.
  - Podpory dostatečně tuhé v kroucení.
  - Maximální napětí pro požární situaci pro ocel S 320 GD s mezí kluzu  $f_y = 320$  MPa
    - nad podporou 99,8 MPa
    - v poli prostého nosníku 83,8 MPa, v poli spojitého nosníku 47,8 MPa
  - Připevnění k podporám v každé vlně min. dvěma šrouby průměru 5,5 mm nebo jiným staticky posouzeným způsobem + podložky průměru min. 16 mm.
  - TR jsou vzájemně překryty a spojeny šrouby např. průměru 4,8 mm v rozteči max. 500 mm.
  - Sklon střechy 0-25°

### **Požadavky pro splnění REI30 DP1 – minerální izolace**

- **Hydroizolační souvrství**
  - libovolného typu tj. foliové, nebo z asfaltových pásů
  - druh hydroizolace nemá vliv na prokázanou hodnotu požární odolnosti
- **Horní vrstva tepelné izolace**
  - Isover S, Isover S-i, tl. min. 50mm
- **Spodní vrstva tepelné izolace**
  - Isover P, Isover R nebo Isover T, T-i, LAM 30, LAM 50 s posunem spár v obou směrech
  - Celková tloušťka MW min. 60mm
- **Parozábrana**
  - Libovolného typu, pro splnění DP1 tloušťka max. 2mm a výhřevnost max. 15 MJ/m<sup>2</sup>
- **Nosný trapézový plech TR**
  - Nominální tloušťka min. 0,75 mm.

- Podpory dostatečně tuhé v kroucení.
- Maximální napětí pro požární situaci pro ocel S 320 GD s mezí kluzu  $f_y = 320$  MPa
  - nad podporou 99,8 MPa
  - v poli prostého nosníku 83,8 MPa, v poli spojitého nosníku 47,8 MPa
- Připevnění k podporám v každé vlně min. dvěma šrouby průměru 5,5 mm nebo jiným staticky posouzeným způsobem + podložky průměru min. 16 mm.
- TR jsou vzájemně překryty a spojeny šrouby např. průměru 4,8 mm v rozteči max. 500 mm.
- Sklon střechy 0-25°

## Požadavky pro splnění REI45 DP1 – minerální izolace

- **Hydroizolační souvrství**
  - libovolného typu tj. foliové, nebo z asfaltových pásů
  - druh hydroizolace nemá vliv na prokázanou hodnotu požární odolnosti
- **Horní vrstva tepelné izolace**
  - Isover S, Isover S-i, tl. min. 50mm
- **Spodní vrstva tepelné izolace**
  - Isover P, Isover R nebo Isover T, T-i, LAM 30, LAM 50 s posunem spár v obou směrech
  - Celková tloušťka MW min. 80-100mm dle konkrétního typu MW
- **Parozábrana**
  - Libovolného typu, pro splnění DP1 tloušťka max. 2mm a výhřevnost max. 15 MJ/m<sup>2</sup>
- **Nosný trapézový plech TR**
  - Nominální tloušťka min. 0,75 mm.
  - Podpory dostatečně tuhé v kroucení.
  - Poměr maximálního napětí k mezi kluzu pro požární situaci max. 0,145
  - Připevnění k podporám v každé vlně min. dvěma šrouby průměru 6,3 mm nebo jiným staticky posouzeným způsobem + podložky průměru min. 16 mm.
  - TR jsou vzájemně překryty a spojeny šrouby např. průměru 4,8 mm v rozteči max. 500 mm.
  - Sklon střechy 0-25°

## Požadavky pro splnění REI60 DP1 – minerální izolace

- **Hydroizolační souvrství**
  - libovolného typu tj. foliové, nebo z asfaltových pásů
  - druh hydroizolace nemá vliv na prokázanou hodnotu požární odolnosti
- **Horní vrstva tepelné izolace**
  - Isover S, Isover S-i, tl. min. 50mm
- **Spodní vrstva tepelné izolace**
  - Isover P, Isover R nebo Isover T, T-i, LAM 30, LAM 50 s posunem spár v obou směrech
  - Celková tloušťka MW min. 100-120mm dle konkrétního typu MW
- **Parozábrana**
  - Libovolného typu, pro splnění DP1 tloušťka max. 2mm a výhřevnost max. 15 MJ/m<sup>2</sup>
- **Nosný trapézový plech TR**
  - Nominální tloušťka min. 0,75 mm.
  - Podpory dostatečně tuhé v kroucení.
  - Poměr maximálního napětí k mezi kluzu pro požární situaci max. 0,145
  - Připevnění k podporám v každé vlně min. dvěma šrouby průměru 6,3 mm nebo jiným staticky posouzeným způsobem + podložky průměru min. 16 mm.
  - TR jsou vzájemně překryty a spojeny šrouby např. průměru 4,8 mm v rozteči max. 500 mm.
  - Sklon střechy 0-25°

Pro konkrétní pláště vystavujeme tzv. Ujištění o požární odolnosti, které potvrzuje použití konkrétních materiálů schválených v systému SG COMBI ROOF a je využíváno pro kolaudaci stavby.

**Výše uvedené zatřídění je podmíněno použitím izolačních materiálů Isover. Použití jiných tepelných izolantů je dle PPO nepřipustné a Ujištění o požární odolnosti neplatné.**

Uvedené protokoly jsou k nahlédnutí u společnosti SGCP divize Isover.

Další související informace jsou k dispozici v technických listech a odborné literatuře Isover, popř. na [www.isover.cz](http://www.isover.cz)

UJIŠTĚNÍ O POŽÁRNÍ ODOLNOSTI		ISOVER SAINT-GOBAIN
Ujištění: Lehká plochá střecha SG COMBI ROOF		Číslo: 692013/R
Technický podklad: Puštané obvodní střechy SG COMBI ROOF - Isover 97/016		REI 30 DP1
<p>Podklady a kvalifikace (1):          Právce: Puštané obvodní střechy SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Provozování obvodních střech SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)</p>		
<p>Logistické centrum Rápočice          Sídlo: Rápočice 10, 250 02 Rápočice          IČO: 250 02 001          DIČ/VAT: CZ225029673</p>		
<p>Podklady a kvalifikace (2):          Právce: Puštané obvodní střechy SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Provozování obvodních střech SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)</p>		
<p>Podklady a kvalifikace (3):          Právce: Puštané obvodní střechy SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Provozování obvodních střech SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)</p>		
<p>Podklady a kvalifikace (4):          Právce: Puštané obvodní střechy SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Provozování obvodních střech SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)</p>		
<p>Podklady a kvalifikace (5):          Právce: Puštané obvodní střechy SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Provozování obvodních střech SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)</p>		
<p>Podklady a kvalifikace (6):          Právce: Puštané obvodní střechy SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Provozování obvodních střech SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)</p>		
<p>Podklady a kvalifikace (7):          Právce: Puštané obvodní střechy SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Provozování obvodních střech SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)</p>		
<p>Podklady a kvalifikace (8):          Právce: Puštané obvodní střechy SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Provozování obvodních střech SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)</p>		
<p>Podklady a kvalifikace (9):          Právce: Puštané obvodní střechy SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Provozování obvodních střech SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)</p>		
<p>Podklady a kvalifikace (10):          Právce: Puštané obvodní střechy SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Provozování obvodních střech SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)</p>		
<p>Podklady a kvalifikace (11):          Právce: Puštané obvodní střechy SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Provozování obvodních střech SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)</p>		
<p>Podklady a kvalifikace (12):          Právce: Puštané obvodní střechy SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Provozování obvodních střech SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)</p>		
<p>Podklady a kvalifikace (13):          Právce: Puštané obvodní střechy SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Provozování obvodních střech SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)</p>		
<p>Podklady a kvalifikace (14):          Právce: Puštané obvodní střechy SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Provozování obvodních střech SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)</p>		
<p>Podklady a kvalifikace (15):          Právce: Puštané obvodní střechy SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Provozování obvodních střech SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)</p>		
<p>Podklady a kvalifikace (16):          Právce: Puštané obvodní střechy SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Provozování obvodních střech SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)</p>		
<p>Podklady a kvalifikace (17):          Právce: Puštané obvodní střechy SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Provozování obvodních střech SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)</p>		
<p>Podklady a kvalifikace (18):          Právce: Puštané obvodní střechy SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Provozování obvodních střech SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)</p>		
<p>Podklady a kvalifikace (19):          Právce: Puštané obvodní střechy SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Provozování obvodních střech SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)</p>		
<p>Podklady a kvalifikace (20):          Právce: Puštané obvodní střechy SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Provozování obvodních střech SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)          Právce: Průběžná izolace SG COMBI ROOF (1.01)</p>		

V Praze dne 18.3.2014



Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.  
 divize Isover  
 Počernická 272/96, 108 03 Praha 10  
 DIČ/VAT: CZ225029673

Vypracoval : ing. Pavel Rydlo  
 Manažer technické podpory  
 Tel : 602 427 678  
 E-mail : [pavel.rydlo@saint-gobain.com](mailto:pavel.rydlo@saint-gobain.com)