

## DEKLAROWANE PARAMETRY OGNIOWE STROPÓW GRANORD

Tabela 1 – kryterium nośności ogniowej - R

Ekwiwalentna grubość otuliny betonowej od spodu stropu [mm]	Czas osiągnięcia krytycznej temperatury $e_{CR \leq 350^{\circ}C}$ [min]	Kryterium nośności R[min]
10mm	57min	R 45
15mm	72min	R 60
20mm	84min	R 60
25mm	90min	R 90
30mm	90min	R 90

Tabela 2 – kryterium EI - szczelności\*) i izolacyjności ogniowej

Ekwiwalentna grubość otuliny betonowej od spodu stropu [mm]	Temperatura wierzchu stropu w próbie 90minutowej [ $^{\circ}C$ ]	Kryterium szczelności i izolacyjności EI[min]
10mm	95,9	EI 45**)
15mm	91,6	EI 60**)
20mm	85,6	EI 60**)
25mm	79,4	EI 90
30mm	73,5	EI 90

**UWAGI:**

- a) Ekwiwalentne grubości wykończenia konstrukcji stropowej:
  - 1cm zaprawy cementowej odpowiada: 0,67cm betonu
  - 1cm zwykłego tynku gipsowego: 2,5cm betonu
- b) W wykończenie stropu należy wtopić siatkę stalową lub ceramiczną o oczkach nie większych niż (12,5x12,5)mm
- \*) Podane parametry mają zastosowanie do konstrukcji stropowej z nadbetonem  $\geq 50$ mm zbrojonym siatką o oczkach (100x100)mm
- \*\*) Kryterium E –szczelności i I- izolacyjności są automatycznie zachowane jeżeli zachowane jest kryterium R – nośności.

Jawor 15.04.2014



PRODUCENT KONSTRUKCJI STROPOWYCH  
Z BETONU SPRĘŻONEGO MARKI „NORDSTROP”  
**GRANORD Sp. z o.o.**  
YURCHUK Igor - prezes  
59-400 Jawor, ul. Kuziennicza 4, www.granord.pl  
NIP: 695-146-09-85; REGON: 301-588-983

-----  
Igor Yurchuk – Prezes