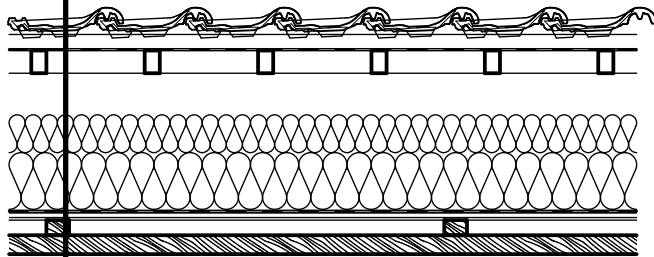


WERSJA NOWA

D1 Dach stromy na konstrukcji drewnianej

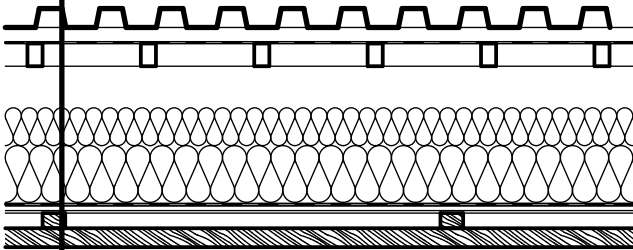
- dachówka ceramiczna kolor cegła
- łąty 3/6cm zabezpieczone do niezapalności (gr. 3 cm)
- kontrłaty 4/6 cm co 30 cm zabezpieczone do niezapalności (gr 6 cm)
- folia wiatrowa (0,3 mm)
- pustka wentylacyjna nad wełną mineralną (6 cm)
- wełna mineralna pomiędzy płatwiami (25 cm)
- papa samoprzylepna paroizolacyjna mocowana mechanicznie do sklejki (0,3 cm)
- sklejka niezapalna, liściasta, wodoodporna o gr. 21 mm, klasa reakcji na ogień B-S1,d0
- sufit podwieszany ażurowy z deski elewacyjnej ROMB z drewna iglastego impregnowanego do klasy reakcji na ogień NRO



WERSJA NOWA

D2 Stropodach na konstrukcji drewnianej nad wysoką częścią obiektu

- blacha trapezowa
- łąty 3/6cm zabezpieczone do niezapalności (gr. 3 cm)
- kontrłaty 4/6 cm co 30 cm zabezpieczone do niezapalności (gr 6 cm)
- folia wiatrowa (0,3 mm)
- pustka wentylacyjna nad wełną mineralną (6 cm)
- wełna mineralna pomiędzy płatwiami (25 cm)
- papa samoprzylepna paroizolacyjna mocowana mechanicznie do sklejki (0,3 cm)
- sklejka niezapalna, liściasta, wodoodporna o gr. 21 mm, klasa reakcji na ogień B-S1,d0
- sufit podwieszany ażurowy z deski elewacyjnej ROMB z drewna iglastego impregnowanego do klasy reakcji na ogień NRO



UWAGA:

- OBIE PRZEGRODY BUDOWLANE SPEŁNIAJĄ WARUNKI PRZEKRYCIA RE15. Z UWAGI NA TO, ŻE BRAK CERTYFIKACJI DLA TAKICH PRZEGRÓD WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE, Z KTÓRYCH ZBUDOWANA BĘDZIE PRZEGRODA NALEŻY ZABEZPIECZYĆ DO NIEZAPALNOŚCI, TAKŻE PŁATWIE.

- OBECNE WARSTWY NALEŻY ZDEMONTOWAĆ, DACHÓWKĘ WYKORZYSTAĆ PONOWNIE, PŁATWIE ZABEZPIECZYĆ DO NIEZAPALNOŚCI POPRZEC MAŁOWANIE, ŁATY WYKORZYSTAĆ PO ZAPBEZPIECZENIU DO NIEZAPALNOŚCI

Analiza wykonanych przegród pod kątem spełnienia warunku RE15.

Przekrycie dachu ma zapewnione spełnienie parametru E15 poprzez zastosowaną sklejkę gr 21 mm.

Obliczenie dla sklejki liściastej :  $\rho_k = 450 \text{ kg/m}^3$  i  $t_p = 20 \text{ mm}$  ( $1.0 [\beta_0 \text{ w mm/min } ]$ )

Obliczeniowe prędkości zwęglenia  $\beta_0$  (gdzie  $t_p$  : grubość elementu,  $a$ : szerokość lub wysokość przekroju)

przepalenie sklejki liściastej po 15 minutach  $15\text{minut} \times 1,0 \text{ mm/minutę} = 15 \text{ mm}$

przy założeniu, że sklejka mocowana jest wkrętami wielopunktowo do płatwi oraz grubości 21mm warunek E15 spełniony. W trakcie prac budowlanych należy sprawdzić styk płyt sklejki oraz styk płyt sklejki przy belkach klejonych. Ewentualne szczeliny wypełnić wełną mineralną lub kitem elastycznym do zastosowań uszczelniających przegrody pożarowe.

Powyższe obliczenia dotyczą sklejki niezabezpieczonej do niepalności, w nowych projektowanych przegrodach D1 i D2 przyjęto sklejkę niepalną

Spełnienie parametru R15 przegrody zapewniają płatwie zabezpieczone do niepalności i obudowane sklejką, mocowane do belek głównej konstrukcji nośnej za pomocą połączeń stalowych.

Główna konstrukcja dachu ma zapewnioną odporność R60 z uwagi na masywność elementów z których jest zbudowana.

Obliczenie dla drewna klejonego :  $\rho_k \geq 450 \text{ kg/m}^3$  i  $t_p 300 \text{ mm}$  ( $0.65 [\beta_0 \text{ w mm/min } ]$ )

Obliczeniowe prędkości zwęglenia  $\beta_0$  (gdzie  $t_p$  : grubość elementu,  $a$ : szerokość lub wysokość przekroju)

przepalenie belki po 60 minutach  $60\text{minut} \times 0,65 \text{ mm/minutę} = 39 \text{ mm}$ , pozostaje grubość 261 mm

Wartości obliczeniowe podaje się dla ognia bezpośrednio przyłożonego.

Wartość prędkości zwęglania wg PN-EN 1995-1-2 tab. 3.1

data:		Zakres zmian:	
<div>ARKUSZ WYDRUKU</div>			
Projekt wykonawczy uzupełniający architektury		Adres inwestycji: DZ.EW. 1989/6, CZ.DZ.1987, 1981 OBREB 0001, GOŁDAP,	
Budowa Budynku Zakładu Przyrodoleczniczego w Uzdrowisku Gołdap		Inwestor: Gmina Gołdap 19-500 Gołdap, Plac Zwycięstwa 14	
Nazwa rysunku: NOWE UKŁADY PRZEGRÓD DACHOWYCH			
Projektant : Piotr Marcinkowski	upr. nr 131/00/WŁ	Branża: ARCHITEKTURA	
Sprawdzający : Konrad Kowalczyk	upr. nr 9/R-2021/L.OIA/04	Data: 15.12.2021	Skala: 1:20
Współpraca:		Nr rysunku: A28/ZPL/AA/PW	
		Modyfikacja: A2-(2022.05.16)	