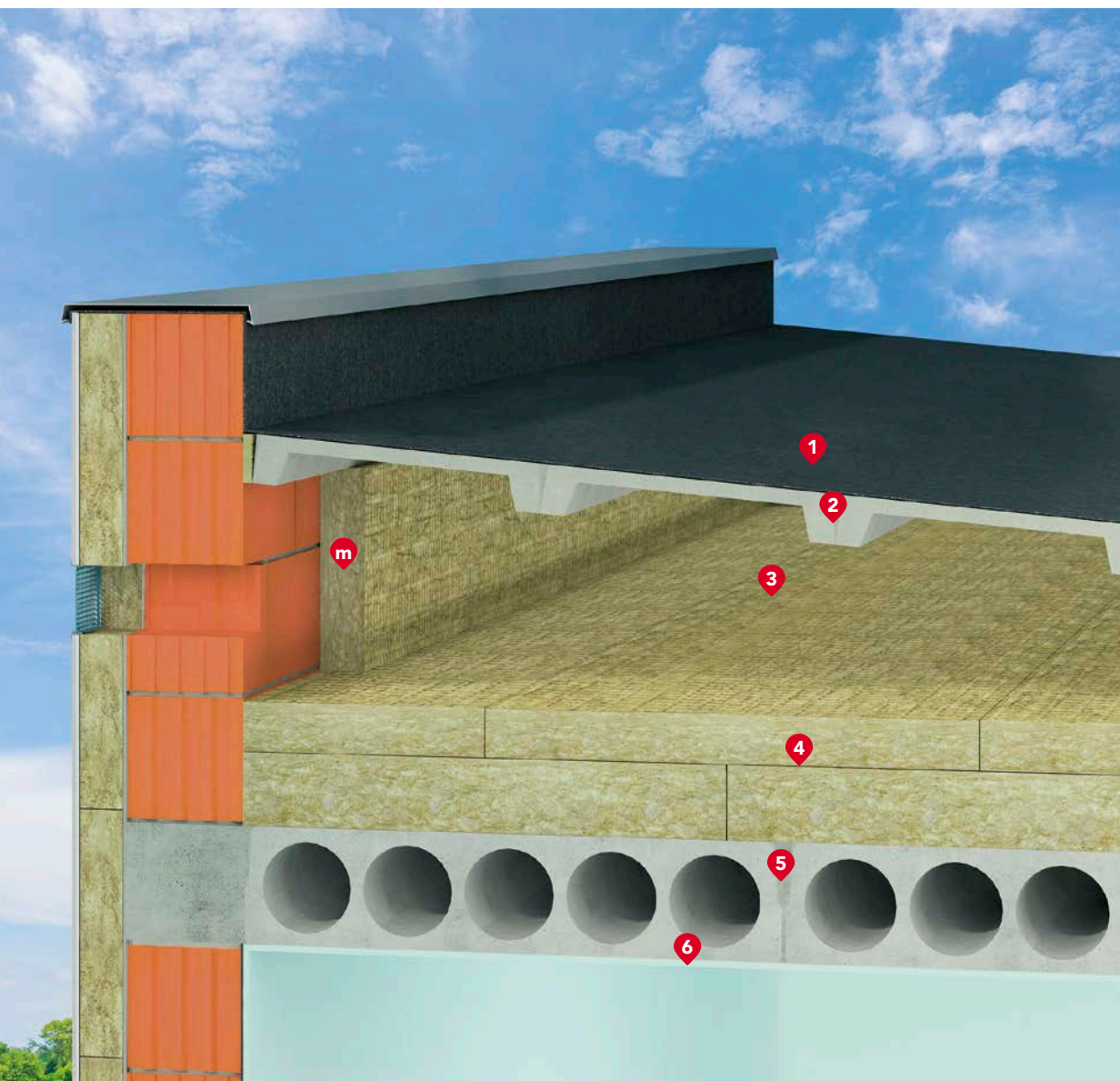


Ocieplenie dwudzielnego stropodachu wentylowanego o konstrukcji masywnej



1 Pokrycie dachu – hydroizolacja

2 Płytki korytkowe
na ściankach ażurowych

3 Wentylowana przestrzeń
powietrzna

4 **MEGAROCK PLUS**
i **ROCKMIN PLUS**, grub. 25 cm
lub **TOPROCK SUPER**
i **SUPERROCK**, grub. 23 cm

5 Strop masywny

6 Gładź gipsowa

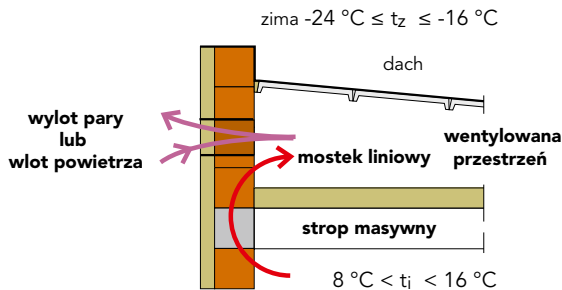
Granulat
**GRANROCK
SUPER**,
grub. 33 cm

Wytyczne projektowe

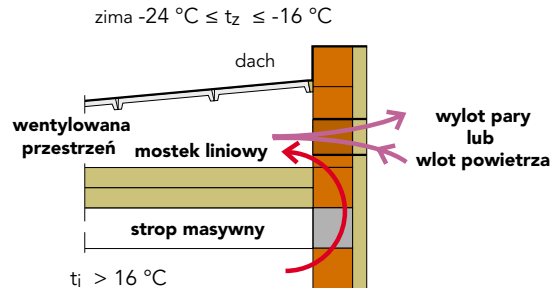
Ocieplenie stropodachu wentylowanego projektujemy:

Przyjmując na zewnątrz budynku temperaturę powietrza t_z

Według normy PN-B-02403:1982	Strefa klimatyczna	I	II	III	IV	V
	Temperatura t_z [°C]		-16	-18	-20	-22



Jednowarstwowo – np. nad pomieszczeniami gospodarczymi



Jedno- lub dwuwarstwowo – np. nad mieszkaniami

Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne zawierają rysunki techniczne – rozdz. 11.

Grubość ocieplenia i izolacyjność akustyczna

Łączna grubość d ocieplenia [cm]	Współczynnik przenikania ciepła U [W/m ² ·K]						
	18	20	23	25	27	30	35
Z płyt MEGAROCK PLUS i ROCKMIN PLUS	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11
Z płyt TOPROCK SUPER i SUPERROCK	0,18	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10

Izolacyjność akustyczna ocieplenia grubości g ze stropem o konstrukcji płytowej lub kanałowej o masie m [kg/m ²]	R'_w [dB]	60	61	62
m > 350		dla których szacunkowo (C ; C_{tr}) = (-2, -6)		
Izolacyjność akustyczna ocieplenia grubości g ze stropem o konstrukcji płytowej lub kanałowej o masie m [kg/m ²]	R'_w [dB]	58	59	60
m < 350		dla których szacunkowo (C ; C_{tr}) = (-2, -6)		
Izolacyjność akustyczna ocieplenia grubości g ze stropem o konstrukcji gęstożebrowej o masie m [kg/m ²]	R'_w [dB]	56	57	58
m = 300		dla których szacunkowo (C ; C_{tr}) = (-1, -4)		

Podane wartości izolacyjności akustycznej wg literatury fachowej – można przyjmować tylko szacunkowo, gdy nie posiada się badań.

Ochrona przed zawilgoceniem warstw i zagrzybieniem, np. pleśnią na powierzchni wewnętrznej

Wentylacja przestrzeni powietrznej	Paroizolacja na stropie pod ociepleniem
<p>Powierzchnia otworów (razem wloty i wyloty) do przestrzeni wentylacyjnej o wysokości h (od górnego poziomu ocieplenia) powinna wynosić minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 0,001 powierzchni dachu dla $h > 50$ cm, – 0,002 powierzchni dachu dla $20 < h \leq 50$ cm. <p>Jeżeli szerokość dachu jest większa niż 24-30 m, należy zaprojektować dodatkowo w najwyższym miejscu połączenia wywietrzniki o przekroju 5 cm² na każdy m² dachu.</p>	<p>Na stropach masywnych nad wszystkimi pomieszczeniami mieszkaniami oraz o ciśnieniu pary < 16 hPa nie należy stosować żadnych folii paroizolacyjnych, bowiem para odprowadzana jest trzema wentylacyjnymi, a w stropie warstwa 3,5 cm betonu o oporze dyfuzyjnym $r = 1330$ [m²·h·Pa/g] jest wystarczającą paroizolacją dla kuchni, łazienek i WC, gdzie rzeczywiste ciśnienie pary wodnej wynosi 13-16 hPa. Patrz również str. 4 oraz 11 i 13.</p>

Klasa odporności ogniowej

Powyższe stropy masywne najczęściej posiadają klasę wg nowych oznaczeń **REI 60** [minut] lub wg dawnych **F1** [godziny]. Zwiększenie odporności ogniowej – patrz zeszyt 5.1. katalogu pod tytułem „Systemy zabezpieczeń ogniochronnych ROCKWOOL”.

Wytyczne wykonawcze

- Pod ścianki ażurowe używamy **pasków RST**.
- Wykonujemy jednowarstwowe ocieplenie z płyt **SUPERROCK** lub dwuwarstwowe z produktów **MEGAROCK PLUS**, **TOPROCK SUPER** albo **ROCKMIN PLUS** lub **UNIROCK**, które szczelnie układamy.
- Nad ociepleniem pozostawiamy min. 20 cm pustkę powietrzną.
- Dolny poziom wlotu lub wylotu w ścianie lokalizujemy minimum 5 cm nad ociepleniem.
- Zmniejszamy mostek liniowy ociepleniem „**m**” grub. 10 cm.
- Ocieplenie i konstrukcję dachu wraz z hydroizolacją wykonujemy sukcesywnie. Bezwzględnie unikamy chodzenia po ociepleniu.