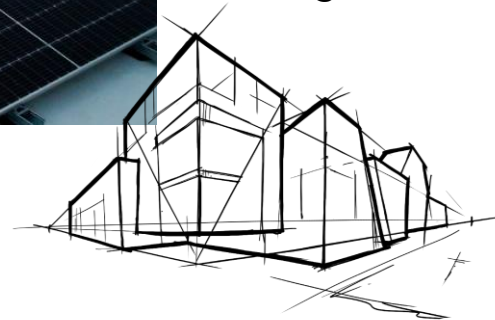




Kiedy dach jest gotowy do montażu paneli fotowoltaicznych?

Forum Termomodernizacja 2023
10.10.2023 Warszawa
mgr inż Daniel Juliusz Drozdowicz



Agenda

1

Plany Komisji Europejskiej.
Instalacje fotowoltaiczne

2027

2028

2029

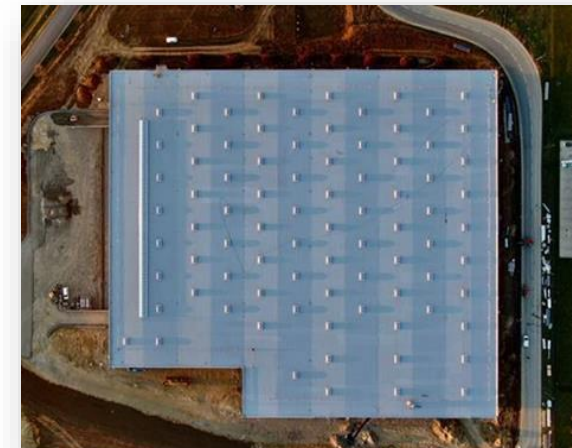
2

Dachy płaskie.
Rozprzestrzenianie ognia



3

Przykłady realizacji dachów z instalacjami fotowoltaicznymi



Plany Komisji Europejskiej

W nadchodzących dziesięcioleciach spodziewać się można coraz bardziej przyspieszającego odwrótu od paliw kopalnych na rzecz różnych form energii odnawialnej.

Niektóre prognozy przewidują, że odnawialne źródła energii stanowiąc będą 50% całkowitego mixsu energetycznego do 2030 roku i 85 procent do 2050 roku.

Źródło: [McKinsey Energy Insights Global Energy Perspective 2022](#)



Plany Komisji Europejskiej

Aby przyspieszyć zmianę, Komisja Europejska zaproponowała instalację paneli fotowoltaicznych (ang. PV) na masową skalę na dachach budynków

Wszystkie nowe budynki komercyjne i użyteczności publicznej z dachami powyżej 250m²

Od

2027

Wszystkie istniejące budynki komercyjne i użyteczności publicznej z dachami powyżej 250m²

Od

2028

Wszystkie dachy nowych budynków mieszkalnych
Od

2029



Dachy płaskie. Rozprzestrzenianie ognia



Rozprzestrzenianie ognia przez dachy



Rozprzestrzenianie ognia przez dachy



$B_{ROOF}(t_1)$

Przekrycie nierozprzestrzeniające ognia



„Niezakłócony” rozwój pożaru

Brak metodyki badawczej !!



„Skumulowany” rozwój pożaru

Rozprzestrzenianie ognia pod panelami fotowoltaicznymi

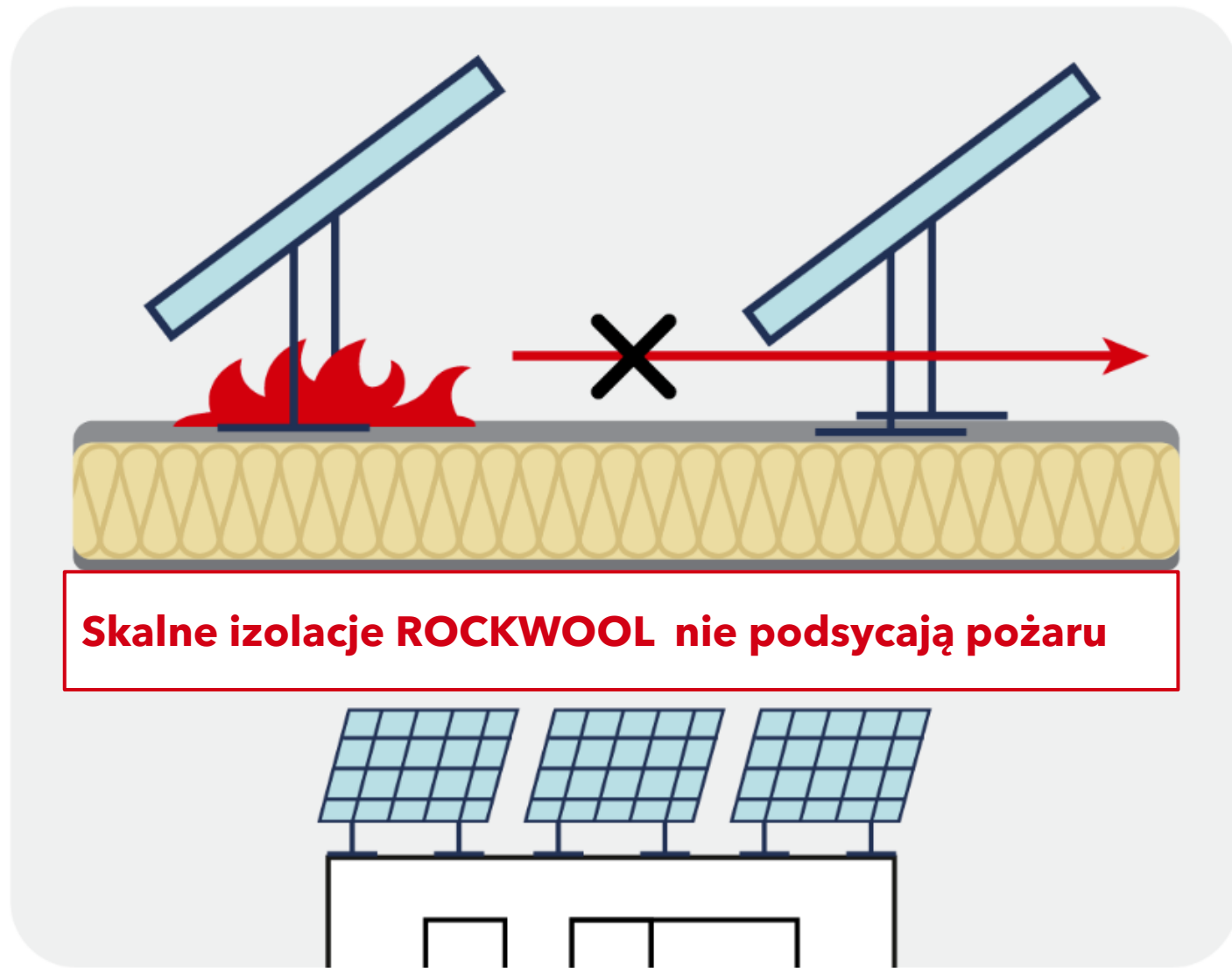
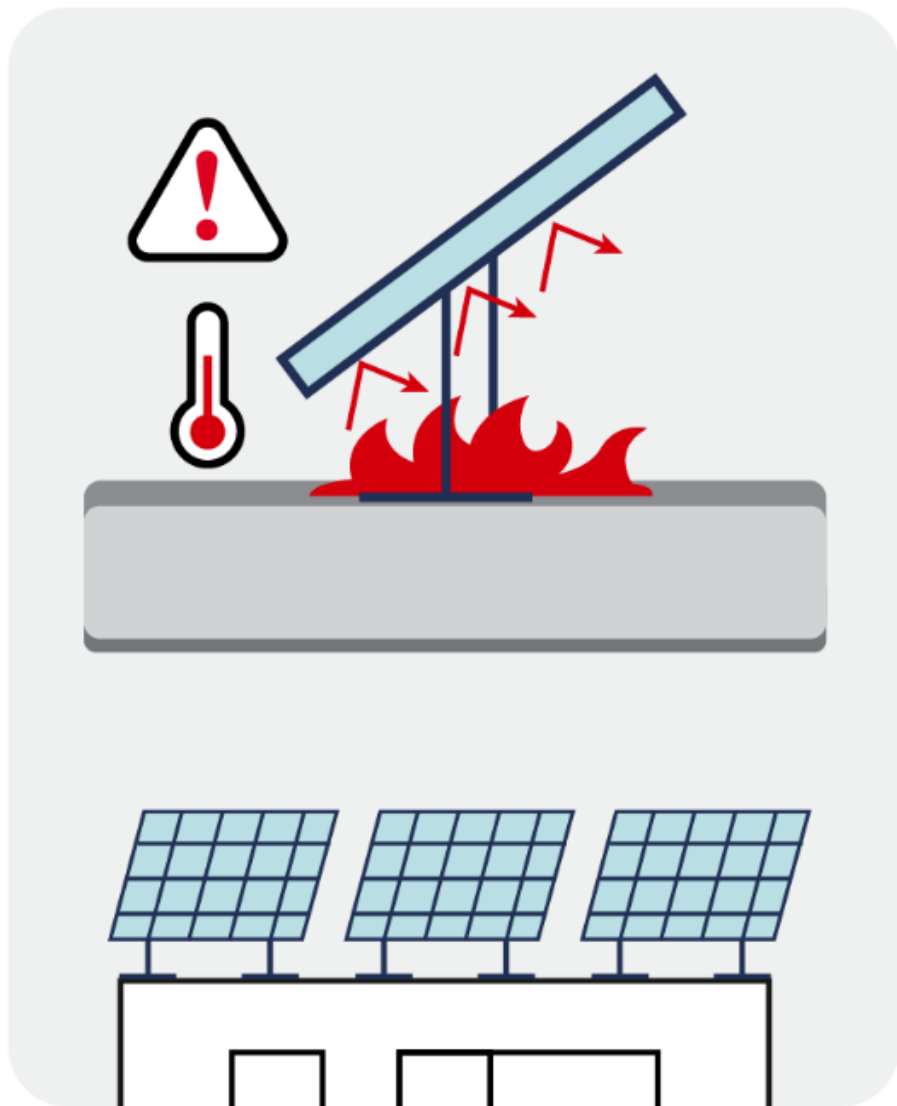


foto, źródło: solarfarm.it:



Strumień ciepła odbija się, podsycając rozwój pożaru

Bezpieczeństwo dachów z instalacjami PV



Bezpieczeństwo dachów płaskich z instalacjami PV

- Proponujemy zastosowanie niepalnych płyt dachowych **ROCKWOOL**,
- Proponujemy co najmniej 50 mm bariery ogniowej w postaci niepalnych płyt dachowych **HARDROCK MAX** układanych na istniejących termoizolacjach wraz z wykonaniem nowej izolacji wodochronnej
- Termomodernizacja - adekwatna grubość ocieplenia w postaci niepalnych płyt dachowych **ROCKWOOL** układanych na istniejących termoizolacjach wraz z wykonaniem nowej izolacji wodochronnej

**Proponujemy zastosowanie niepalnych płyt dachowych
ROCKWOOL**



Przykłady realizacji



Polska Północna



Polska Południowa



Polska Południowa



Czechy



Dziękuję za uwagę i zapraszam

www.rockwool.pl



mgr inż. Daniel Juliusz Drozdowicz

Foto.....

PV....

Hard...

