

# A1 COREX

*Niepalne płyty gipsowe*

TDS KARTA TECHNICZNA



*Bierna Ochrona Przeciwpożarowa*

EPD<sup>®</sup>



Low Carbon Emission

CE



[www.alfaseal.pl](http://www.alfaseal.pl)

## OPIS PRODUKTU

Ogniochronna niepalna płyta gipsowo-kartonowa **A1 COREX** posiada wzmocniony rdzeń, obustronnie obłożony matami z włókna szklanego. Taka konstrukcja gwarantuje ogniochronnej płycie wysoką wytrzymałość konstrukcyjną i ogniową przy niewielkiej grubości.

## ZASTOSOWANIE

Płyty **A1 COREX** ze względu na zastosowanie możemy zakwalifikować jako wyroby przeciwpożarowe:

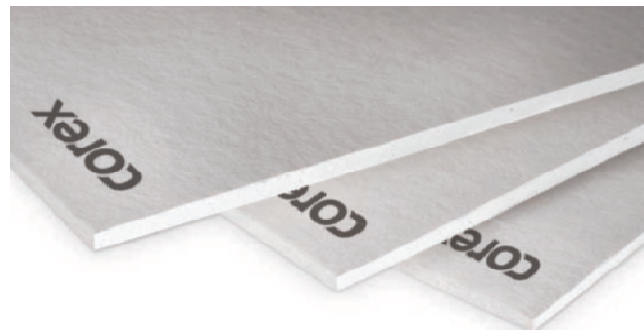
- ochrony nośnych elementów stalowych do 240 minut, obudowa stalowych słupów i belek nie wymaga dodatkowej podkonstrukcji
- zapewniające odporność ogniową przegród bez wymagań dotyczących nośności do 120 minut, np. obudowa pionów instalacyjnych, zabudowa w postaci ścian działowych i sufitów podwieszanych. Płyty są stabilne wymiarowo, odporne na skurcz. Neutralne dla środowiska i oddychające.

## DOSTĘPNOŚĆ

Produkt	Typ wymiary [mm]	Forma dostawcza	Ilość na palecie [szt.]	Numer artykułu
A1 COREX	12,5 x 1200 x 2000	Paleta	40	5812200120
	15,0 x 1200 x 2000		32	5815200120
	20,0 x 1200 x 2000		24	5820200120
	25,0 x 1200 x 2000		20	5825200120

## DANE TECHNICZNE

Grubość płyty	12,5	15,0	20,0	25,0	
Masa [kg/m <sup>2</sup> ]	11,5	13,5	17,6	21,9	
Ilość na palecie [m <sup>2</sup> ]	96	76,8	57,6	48	
Wytrzymałość na zginanie	Pion	≥ 725 N	≥ 870 N	≥ 1160 N	≥ 1450 N
	Poziom	≥ 300 N	≥ 360 N	≥ 450 N	≥ 600 N
Możliwość cięcia	Tak				
Kolor	Biały				
Reakcja na ogień	Klasa A1				
Trwałość	Z <sub>2</sub>				
Przewodność cieplna	$\lambda = 0,25 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$				



## ZGODNOŚĆ

Europejska Ocena Techniczna:

**ETA 18/0050**

Deklaracja właściwości użytkowych:

**2018-DOP-01/A1**

Certyfikat stałości właściwości użytkowych:

**1020-CPR-010040265**

EPD<sup>®</sup>



## TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

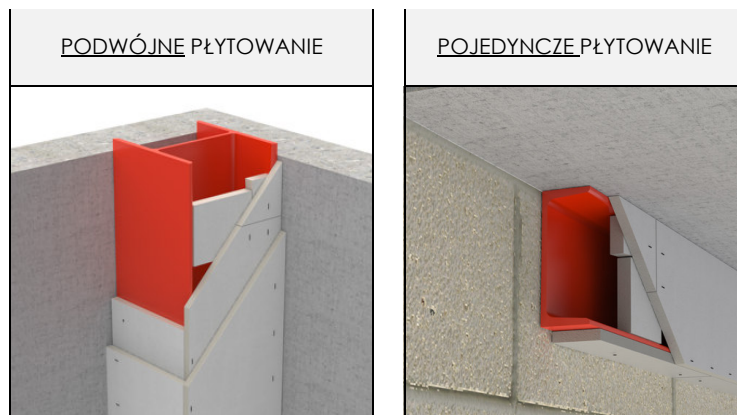
Transportuj i przechowuj w suchym i chłodnym miejscu. Chron przed wilgocią. Płyty dostarczane są na paletach.

## MONTAŻ

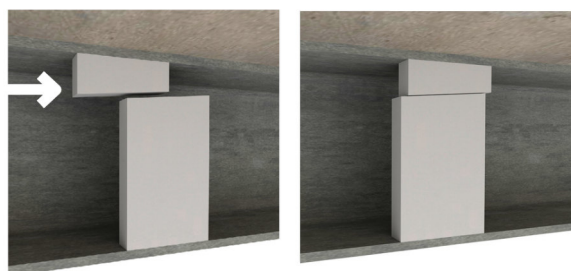
### Ognioodporna ochrona konstrukcji stalowej

1. Oczyszczyć powierzchnię elementu stalowego z kurzu i brudu.
2. Dobierz odpowiednią grubość płyty **A1 COREX**. Okładzinę należy wykonać z pojedynczej lub podwójnej płyty. Sprawdź wymiary zabezpieczanego elementu stalowego.
3. Dotnij płytę na odpowiedni wymiar – uwzględniając w wymiarze liniowym 2 x grubość płyty. Do przycinania płyt należy używać narzędzi mechanicznych. Wyłącznie płyty o grubości do 15 mm mogą być przycinane nożem. Krawędzie cięcia powinny być równe.
4. Płyty **A1 COREX** mogą być mocowane na ryglach klinowych. Szerokość rygli klinowych nie powinna być mniejsza niż 120 mm. Wymiary rygli wg tabeli poniżej.

Grubość A1 COREX [mm]	Grubość klina [mm]	Długość zszywek [mm]	Odległość zszywek w osi [mm]
12.5	20	30	≤100
15	20	40	
20	20	40	
25	25	50	

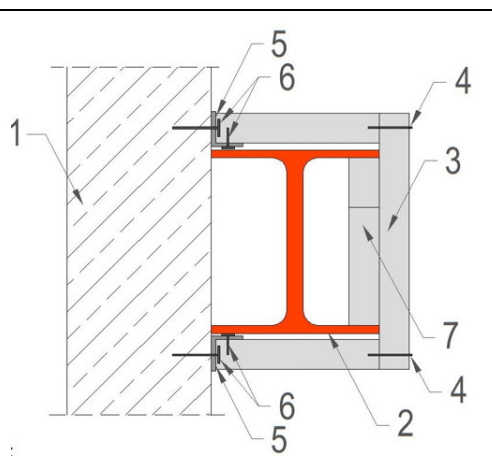
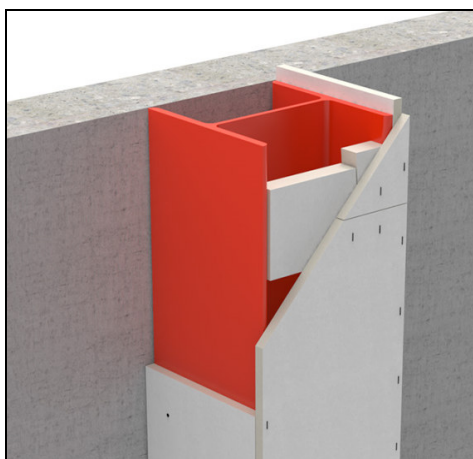


Pozycjonowanie rygli klinowych



Klin o odpowiedniej grubości należy przyciąć pod kątem około 5° i umieścić go pomiędzy rygłem klinowym a profilem stalowym zgodnie z rysunkiem. Górna część rygla (klin) jest uderzany młotkiem zgodnie z kierunkiem strzałki i dopasowuje się do wysokości profilu. Rozstaw między osiami rygli ≤ 1200 mm. Odległość krawędzi rygla od końca profilu stalowego ~50 mm.

## SZCZEGÓŁY ROZWIĄZAŃ I KLASYFIKACJA OGNIOWA



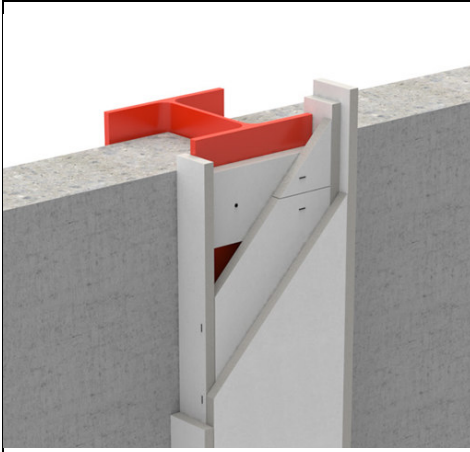

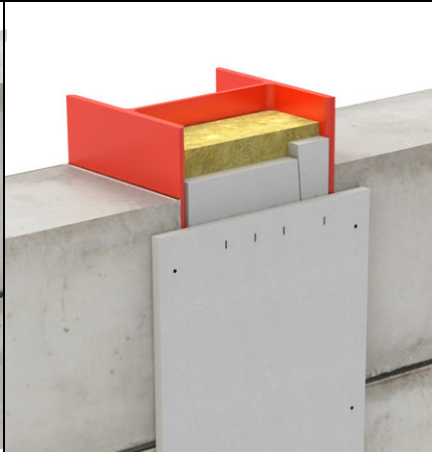
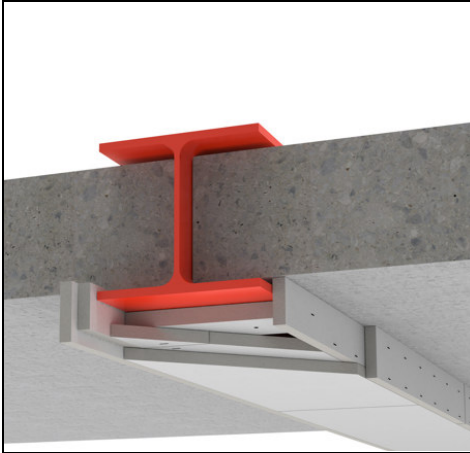
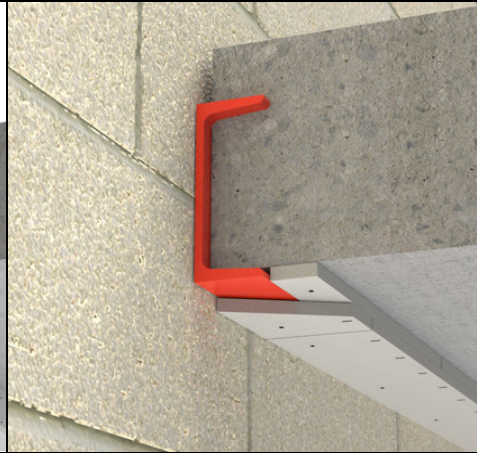
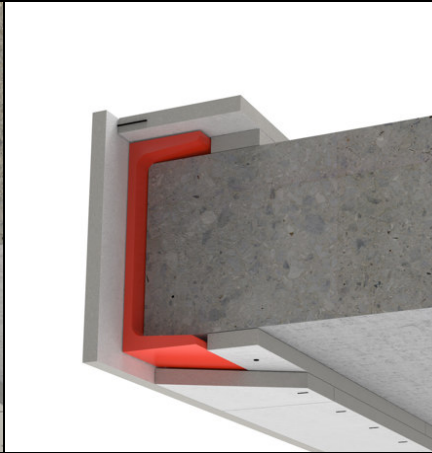

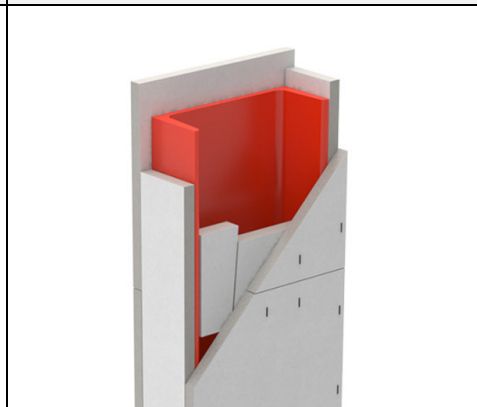
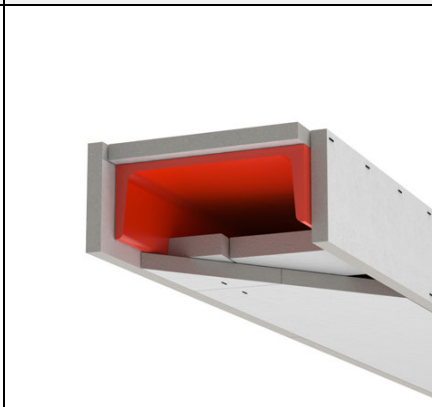
Rys. 1 Obudowa profilu stalowego za pomocą jednej warstwy płyt A1 COREX

- 1 – ściana sztywna
- 2 – dwuteownik stalowy
- 3 – zabudowa z płyt **A1 COREX** 25 mm
- 4 – zszywki w rozstawie max. 100 mm
- 5 – kątownik stalowy mocujący płytę do ściany żelbetowej
- 6 – łączniki odpowiednie do podłoża
- 7 – rygiel wykonany z **A1 COREX** 25 mm o szerokości 120 mm, odstęp między ryglami max. 1200 mm

# A1 COREX

Niepalne płyty gipsowe

TDS KARTA TECHNICZNA

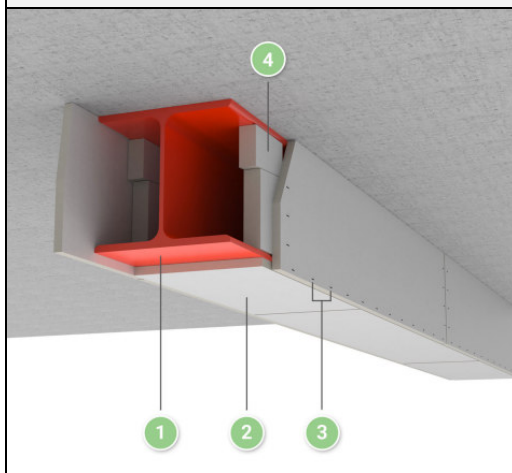
<p>Przykład obudowy profilu stalowego za pomocą dwóch warstw płyt <b>A1 COREX</b> - projektowana odporność ogniowa do <b>R240</b></p>	<p>Przykład obudowy profilu stalowego za pomocą dwóch warstw płyt <b>A1 COREX</b> - projektowana odporność ogniowa do <b>R240</b></p>	<p>Przykład obudowy profilu stalowego za pomocą jednej warstwy płyt <b>A1 COREX</b> z dodatkową wełną</p>
		
<p>Belka stalowa w stropie obudowana dwoma warstwami płyt <b>A1 COREX</b> - projektowana odporność ogniowa do <b>R240</b></p>	<p>Profil stalowy w stropie obudowany jedną warstwą płyt <b>A1 COREX</b> - projektowana odporność ogniowa do <b>R120</b></p>	<p>Przykład obudowy profilu stalowego za pomocą jednej warstwy płyt <b>A1 COREX</b> - projektowana odporność ogniowa do <b>R120</b></p>
		
<p>Przykład obudowy słupa stalowego za pomocą dwóch warstw płyt <b>A1 COREX</b> - projektowana odporność ogniowa do <b>R240</b></p>	<p>Przykład obudowy słupa stalowego za pomocą jednej warstwy płyt <b>A1 COREX</b> - projektowana odporność ogniowa do <b>R120</b></p>	<p>Przykład obudowy belki / nadproża stalowego za pomocą płyt <b>A1 COREX</b> - projektowana odporność ogniowa do <b>R120</b></p>
		

# A1 COREX

Niepalne płyty gipsowe

TDS KARTA TECHNICZNA

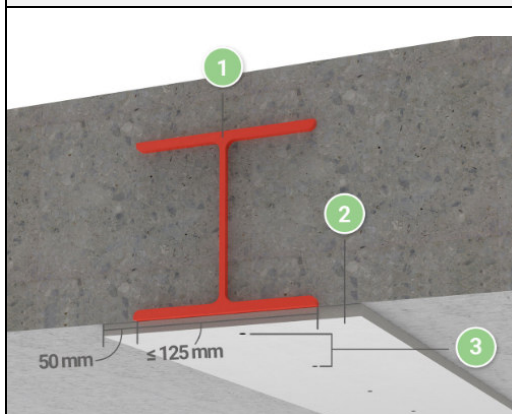
Przykład obudowy belki stalowej typu HEB



- 1 – profil stalowy typu HEB 140
- 2 – płyta **A1 COREX**, grubość w zależności od klasy odporności ogniowej
- 3 – odległość między gwoździami do mocowania bezpośredniego  $\leq 100$  mm (odległość mocowania od brzegu  $\leq 50$  mm)
- 4 – rygiel wykonany z płyty **A1 COREX**, rozstaw między osiami rygli  $\leq 1200$  mm, szerokość rygla  $\leq 120$  mm

Odporność ogniowa	Grubość osłony
R 60	1 x 12,5 mm
R 90	1 x 20 mm
R 120	1 x 25 mm

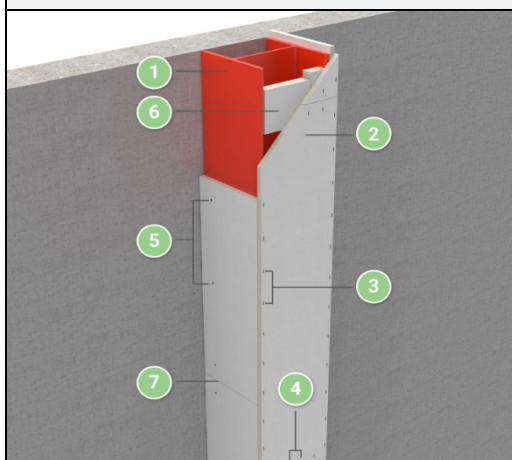
Przykład obudowy belki stalowej typu HEB w stropie



- 1 – profil stalowy typu HEB 140
- 2 – płyta **A1 COREX**, grubość w zależności od klasy odporności ogniowej
- 3 – odległość między gwoździami do mocowania bezpośredniego  $\leq 300$  mm (odległość na brzegu  $\leq 50$  mm)

Odporność ogniowa	Grubość osłony
R 60	1 x 12,5 mm
R 90	1 x 12,5 mm
R 120	1 x 15 mm

Przykład obudowy słupa stalowego typu HEB



- 1 – profil stalowy typu HEB 140
- 2 – okładzina z płyt **A1 COREX**, grubość w zależności od klasy odporności ogniowej
- 3 – odległość między gwoździami do mocowania bezpośredniego  $\leq 100$  mm (odległość mocowania od brzegu  $\leq 50$  mm)
- 4 – odległość między gwoździami do mocowania bezpośredniego
- 5 – odległość między gwoździami do mocowania bezpośredniego  $\leq 300$  mm (odległość na brzegu  $\leq 50$  mm)
- 6 – rygiel wykonany z płyty **A1 COREX**, rozstaw między osiami rygli  $\leq 1200$  mm, szerokość rygla  $\leq 120$  mm
- 7 – przesunięcie między płytami minimum 300 mm

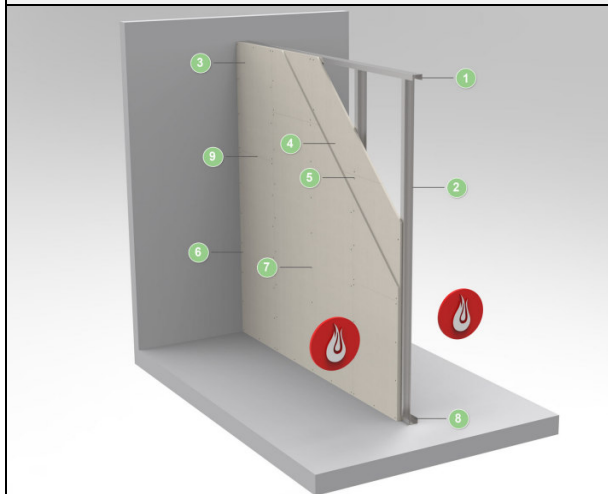
Odporność ogniowa	Grubość osłony
R 60	1 x 12,5 mm
R 90	1 x 20 mm
R 120	1 x 25 mm

# A1 COREX

Niepalne płyty gipsowe

TDS KARTA TECHNICZNA

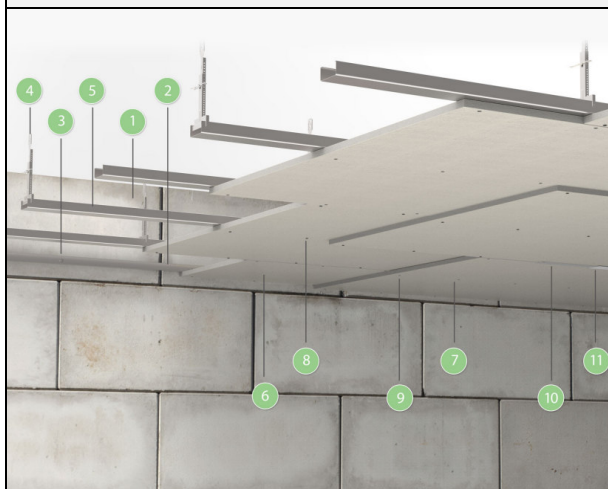
## Ściany działowe / Zabudowa szachtów



- 1 – metalowy profil U, zamontowany za pomocą metalowych łączników w rozstawie 600 mm
- 2 – metalowy profil C, pomiędzy metalowymi profilami U, w rozstawie 600 mm
- 3 – płyta **A1 COREX**, grubość w zależności od klasy odporności ogniowej
- 4 – płyta **A1 COREX**, miejsce styku płyt przesunięte o 300 mm w stosunku do pierwszej warstwy
- 5 – wkręty 3,5 x 45 mm, w rozstawie 400 mm
- 6 – metalowy profil C, montowany do ściany konstrukcyjnej za pomocą elementów mocujących, w rozstawie 600 mm
- 7 – wkręty, 3,5 x 70 mm, od środka do środka 300 mm
- 8 – metalowy profil U, zamontowany za pomocą metalowych łączników w rozstawie 600 mm
- 9 – miejsce łączenia płyt należy wykończyć taśmą z włókna szklanego i wypełniaczem

Odporność ogniowa	Grubość ostony
EI 60	2 x 15 mm
EI 90	2 x 20 mm
EI 120	2 x 25 mm

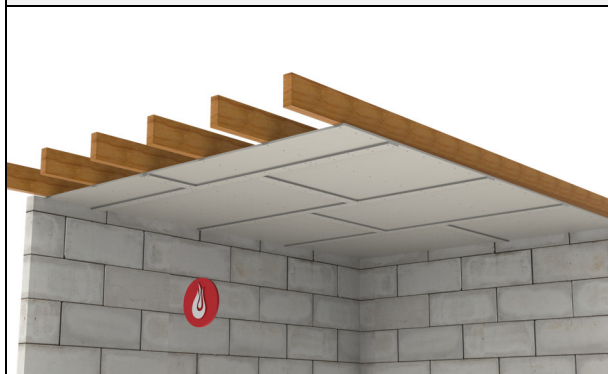
## Sufity podwieszane



- 1 – ściana masywna
- 2 – profil sufitowy U
- 3 – stalowy łącznik do mocowania profilu U
- 4 – zawieszka sufitowa
- 5 – profil sufitowy CD
- 6 – pierwsza warstwa płyta **A1 COREX**, grubość w zależności od klasy EI
- 7 – druga warstwa płyta **A1 COREX**
- 8 – mocowanie 1. warstwy **A1 COREX**: wkręty do płyt kartonowo-gipsowych
- 9 – mocowanie 2. warstwy **A1 COREX**: wkręty do płyt kartonowo-gipsowych
- 10 – łączenia wykonać za pomocą taśmy spoinowej z włókna szklanego (tradycyjna taśma używana powszechnie do łączenia płyt GK)
- 11 – zastosować wypełniacz szczelin (tradycyjny wypełniacz do łączenia płyt GK)

Odporność ogniowa	Grubość ostony
EI 60	2 x 15 mm
EI 90	2 x 20 mm
EI 120	2 x 25 mm

## Zabudowa stropów drewnianych



- płyta **A1 COREX** 1 x 15 mm
- łączenia ostionięte pasami 75 mm z płyt **A1 COREX** 15 mm
- mocowanie wkrętami 3,5 x 45 mm w odstępach 200 mm

Odporność ogniowa	Grubość ostony
EI 30	1 x 15 mm