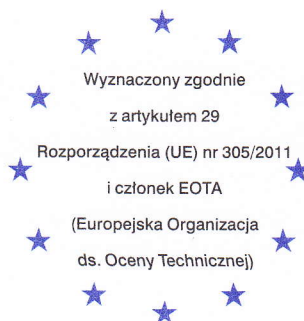


INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
PL 00-611 WARSZAWA
ul. FILTROWA 1
tel.: (+48 22) 825-04-71
 (+48 22) 825-76-55
fax: (+48 22) 825-52-86
www.itb.pl



Europejska Ocena Techniczna

ETA-16/0012

METPOL

**Zestaw wyrobów
do wykonywania nienośnych ścian działowych**

*Internal Partition Kit
for use as non-load bearing walls*



Europejska Organizacja ds. Oceny Technicznej
European Organisation for Technical Assessment



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

PL 00-611 WARSZAWA

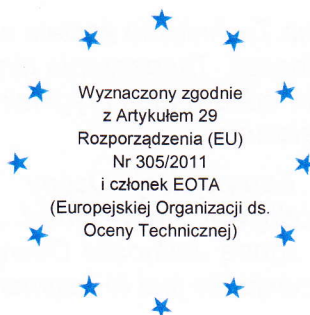
ul. Filtrowa 1

tel.: (+48 22) 825-04-71

(+48 22) 825-76-55

fax: (+48 22) 825-52-86

www.itb.pl



Członek



www.eota.eu

Europejska Ocena Techniczna

ETA-16/0012
z 07/03/2016

Część ogólna

**Jednostka Oceny Technicznej
wydająca Europejską Ocenę Techniczną**

Instytut Techniki Budowlanej

Nazwa handlowa wyrobu budowlanego

METPOL

**Grupa wyrobów, do której wyrób
budowlany należy**

Zestaw wyrobów do wykonywania
nienośnych ścian działowych

Producent

Metpol Sp. z o.o.
ul. Szyszkowa 6
62-002 Suchy Las, Polska

Zakład produkcyjny

Metpol Sp. z o.o.
ul. Szyszkowa 6
62-002 Suchy Las, Polska

**Niniejsza Europejska Ocena Techniczna
zawiera**

18 stron w tym 3 Załączniki, które stanowią
integralną część niniejszej Oceny

**Niniejsza Europejska Ocena Techniczna
została wydana zgodnie
z Rozporządzeniem (EU) Nr 305/2011,
na podstawie**

Wytyczne do Europejskich Aprobatach
Technicznych ETAG 003, wydanie
grudzień 1998, ze zmianą kwiecień 2012
„Zestawy wyrobów do wykonywania ścian
działowych”, stosowane jako Europejski
Dokument Oceny (EAD)

Niniejsza Europejska Ocena Techniczna została wydana przez Jednostkę Oceny Technicznej w języku oficjalnym tej jednostki. Tłumaczenia niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej na inne języki powinny w pełni odpowiadać oryginalnie wydanemu dokumentowi i powinny być zidentyfikowane jako tłumaczenia.

Udostępnianie niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej, włączając środki przekazu elektronicznego, powinno odbywać się w całości. Jakkolwiek publikowanie części dokumentu jest możliwe, za pisemną zgodą Jednostki Oceny Technicznej. W tym przypadku na kopii powinna być podana informacja, że jest to fragment dokumentu.

Część szczegółowa

1 Opis techniczny wyrobu

Zestaw wyrobów METPOL do wykonywania ścian działowych składa się z ocynkowanych ogniowo kształowników stalowych, jednej lub dwóch warstw płyt gipsowo-kartonowych pokrywających ścianę po obu stronach oraz izolacji termicznej pomiędzy okładzinami. Płyty gipsowo-kartonowe są mocowane do kształowników za pomocą wkrętów. Połączenia płyt gipsowo-kartonowych są wypełnione masą szpachlową z zatopioną taśmą z włókna szklanego.

Uszczelnienie połączeń ścian działowych z sufitem, podłogą i ścianą jest wykonywane zgodnie z instrukcją montażu producenta, z zastosowaniem taśmy akustycznej z pianki polietylenowej, która nie jest przedmiotem niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej.

Ściany wykonywane z zestawu wyrobów METPOL są oznaczone jako: CW50/1/50, CW50/2/50, CW75/1/75, CW75/2/75, CW100/1/100 i CW100/2/100. Rozstaw osiowy słupków wynosi 400 mm – w przypadku ścian działowych CW100/1/100 lub 600 mm – w przypadku ścian działowych CW50/1/50, CW50/2/50, CW75/1/75, CW75/2/75 i CW100/2/100. Wszystkie rodzaje ścian wykonywanych z zestawu wyrobów METPOL podano w Załączniku A.

Kształowniki stalowe są wykonywane z ocynkowanej ogniowo blachy stalowej o grubości 0,6 mm lub 2,0 mm, wg normy EN 10346, o masie powłoki cynkowej 100 g/m². Wymiary przekroju poprzecznego kształowników stalowych poziomych (podłogowych i sufitowych), pionowych (słupków) oraz ościeżnicowych podano w Załączniku B.

Opis elementów składowych zestawu wyrobów METPOL do wykonywania ścian działowych i ich specyfikacje techniczne podano w Załączniku C.

Elementy, wymiary, tolerancje i właściwości materiałów, które nie są określone w Załącznikach, powinny być zgodnie z wytycznymi podanymi w dokumentacji technicznej niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej.

2 Określenie zamierzonego zastosowania zgodnie z odpowiednim Europejskim Dokumentem Oceny (EAD)

Zestaw wyrobów METPOL jest przeznaczony do wykonywania nienośnych ścian działowych w warunkach średniej temperatury powietrza w zakresie od + 5 °C do + 35 °C oraz średniej dobowej wilgotności względnej powietrza w zakresie od 20 do 75 % (maksymalna wilgotność względna przekracza 85% tylko przez krótkie okresy czasu).

Postanowienia niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej oparte są na założeniu przewidywanego 25-letniego okresu użytkowania ścian działowych, pod warunkiem, że są one przedmiotem właściwego użytkowania i konserwacji. Założenie dotyczące okresu użytkowania nie może być interpretowane jako gwarancja udzielana przez producenta lub Jednostkę Oceny Technicznej, ale jako informacja, która może być wykorzystana przy wyborze odpowiedniego wyrobu, w związku z przewidywanym, ekonomicznie uzasadnionym okresem użytkowania obiektu.

3 Właściwości użytkowe wyrobu i metody zastosowane do ich oceny

3.1 Właściwości użytkowe wyrobu

3.1.1 Bezpieczeństwo pożarowe (Wymaganie Podstawowe 2)

3.1.2.1 Reakcja na ogień

Klasyfikację elementów zestawu w zakresie reakcji na ogień zgodnie z normą EN 13501-1 podano w Załączniku C.

3.1.2.2 Odporność ogniowa

Odporność ogniowa przegród wykonanych z zestawu wyrobów METPOL została sklasyfikowana zgodnie z normą EN 13501-2 w klasach podanych w Tablicy 1.

Tablica 1: Odporność ogniowa przegród wykonanych z zestawu wyrobów METPOL

Oznaczenie przegrody	Wysokość przegrody, mm	Klasa odporności ogniowej wg normy EN 13501-2
1	2	3
CW50/1/50	≤ 4000	EI 30 / E 30 / EW 30
CW50/2/50	≤ 3000	EI 60 / E 60 / EW 60
CW75/1/75	≤ 3000	EI 30 / E 30 / EW 30
CW75/2/75	≤ 4000	EI 60 / E 60 / EW 60
CW100/1/100	≤ 4000	EI 30 / E 30 / EW 30
CW100/2/100	–	właściwość użytkowa nie została oceniona

3.1.2 Higiena, zdrowie i środowisko (Wymaganie Podstawowe 3)

3.1.3.1 Emisja i/lub zawartość substancji niebezpiecznych

Pisemna deklaracja w odniesieniu do emisji i/lub zawartości substancji niebezpiecznych została złożona przez producenta w Jednostce Oceny Technicznej.

W uzupełnieniu do zapisów zawartych w niniejszej Europejskiej Ocenie Technicznej, związanych z substancjami niebezpiecznymi, mogą obowiązywać inne wymagania odnoszące się do zestawu wyrobów METPOL, dotyczące tego zagadnienia (np. transponowane europejskie prawodawstwo i prawa krajowe, regulacje i przepisy administracyjne). W celu spełnienia postanowień Rozporządzenia (EU) Nr 305/2011, wymagania te także powinny być spełnione w każdym przypadku, gdy mają zastosowanie

3.1.3.2 Przepuszczalność pary wodnej

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

3.1.3.3 Wodoszczelność

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

3.1.3 Bezpieczeństwo użytkowania i dostępność obiektów (Wymaganie Podstawowe 4)

3.1.3.1 Odporność na obciążenia dynamiczne

Odporność na obciążenia dynamiczne przegród wykonanych z zestawu wyrobów METPOL z uwagi na uszkodzenie konstrukcji została oceniona zgodnie z § 6.4.1 wg ETAG 003. Klasyfikację w zakresie odporność na obciążenia dynamiczne z uwagi na uszkodzenie konstrukcji podano w Tablicy 2.

Tablica 2: Odporność na obciążenia dynamiczne przegród wykonanych z zestawu wyrobów METPOL z uwagi na uszkodzenie konstrukcji

Oznaczenie przegrody	Wysokość przegrody mm	Kategoria użytkowania wg ETAG 003
1	2	3
CW50/1/50	≤ 3000	I
CW50/2/50	≤ 4000	III
CW75/1/75	≤ 4500	II
CW75/2/75	≤ 5500	III
CW100/1/100	≤ 5000	I
CW100/2/100	≤ 6500	III

3.1.3.2 Odporność na pionowe obciążenia mimośrodowe

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

3.1.3.3 Odporność na poziome, statyczne obciążenie liniowe

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

3.1.3.4 Zabezpieczenie przed uszkodzeniem ciała w wyniku kontaktu

W prawidłowo zmontowanej ścianie działowej METPOL, nie występują ostre lub tnące krawędzie, które mogłyby powodować ryzyko otarcia lub rozcięcia ciała lub odzieży.

3.1.4 Ochrona przed hałasem (Wymaganie Podstawowe 5)

3.1.4.1 Izolacyjność od dźwięków powietrznych

Izolacyjność od dźwięków powietrznych przegród wykonanych z zestawu wyrobów METPOL podano w tablicy 3.

Tablica 3: Izolacyjność od dźwięków powietrznych przegród wykonanych z zestawu wyrobów METPOL

Oznaczenie przegrody	$R_w(C; C_{tr})$, dB
1	2
CW50/1/50	43 (-4; -11)
CW50/2/50	właściwość użytkowa nie została oceniona
CW75/1/75	46 (-5; -12)
CW75/2/75	54 (-4; -11)
CW100/1/100	48 (-4; -11)
CW100/2/100	55 (-3; -8)

3.1.4.2 Pochłanianie dźwięku

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

3.1.5 Oszczędność energii i ochrona ciepła (Wymaganie Podstawowe 6)

3.1.5.1 Opór cieplny

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

3.1.5.2 Bezwładność cieplna

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

3.1.6 Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych (Wymaganie Podstawowe 7)

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

3.1.7 Aspekty związane z trwałością i przydatnością użytkową

3.1.7.1 Odporność na obciążenia dynamiczne

Odporność na obciążenia dynamiczne przegród wykonanych z zestawu wyrobów METPOL z uwagi na uszkodzenia funkcjonalne została oceniona zgodnie z § 6.7.1 wg ETAG 003. Klasyfikacja w zakresie odporność na obciążenia dynamiczne z uwagi na uszkodzenia funkcjonalne podano w Tablicy 4.

Tablica 4: Odporność na obciążenia dynamiczne przegród wykonanych z zestawu wyrobów METPOL z uwagi na utratę uszkodzenia funkcjonalne

Oznaczenie przegrody	Wysokość przegrody, mm	Kategoria użytkowania wg ETAG 003
1	2	3
CW50/1/50	≤ 3000	I
CW50/2/50	≤ 4000	IV
CW75/1/75	≤ 4500	I
CW75/2/75	≤ 5500	IV
CW100/1/100	≤ 5000	I
CW100/2/100	≤ 6500	IV

3.1.7.2 Odporność na uszkodzenie funkcjonalne od mimośrodowego obciążenia pionowego

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

3.1.7.3 Odporność na uszkodzenie funkcjonalne od obciążenia skupionego

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

3.1.7.4 Sztywność przegród stosowanych jako podłoże dla płytek ceramicznych

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

3.1.7.5 Odporność na działanie czynników fizycznych

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

3.1.7.6 Odporność na działanie czynników chemicznych

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

3.1.7.7 Odporność na działanie czynników biologicznych

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

3.2 Metody zastosowane do oceny

Oceny przydatności zestawu wyrobów METPOL do wykonywania ścian działowych do deklarowanego zamierzonego stosowania dokonano zgodnie z Wytycznymi do europejskich aprobat technicznych ETAG 003 „Zestawy wyrobów do wykonywania ścian działowych”, wydanie grudzień 1998, ze zmianą kwiecień 2012.

Właściwości użytkowe zestawu opisane w niniejszym rozdziale mają zastosowanie pod warunkiem, że elementy składowe są zgodne z Załącznikami B i C.

4 System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (AVCP) wraz z odniesieniem do jego podstawy prawnej

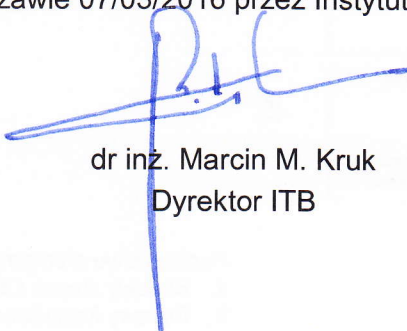
Zgodnie z Decyzją 98/213/EC Komisji Europejskiej, zmienionej przez Decyzję 2001/596/EC Komisji Europejskiej ma zastosowanie system 3 oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (patrz: Załącznik V do Rozporządzenia (EU) Nr 305/2011).

5 Szczegóły techniczne niezbędne do wdrożenia systemu AVCP, zgodnie z odpowiednim Europejskim Dokumentem Oceny (EAD)

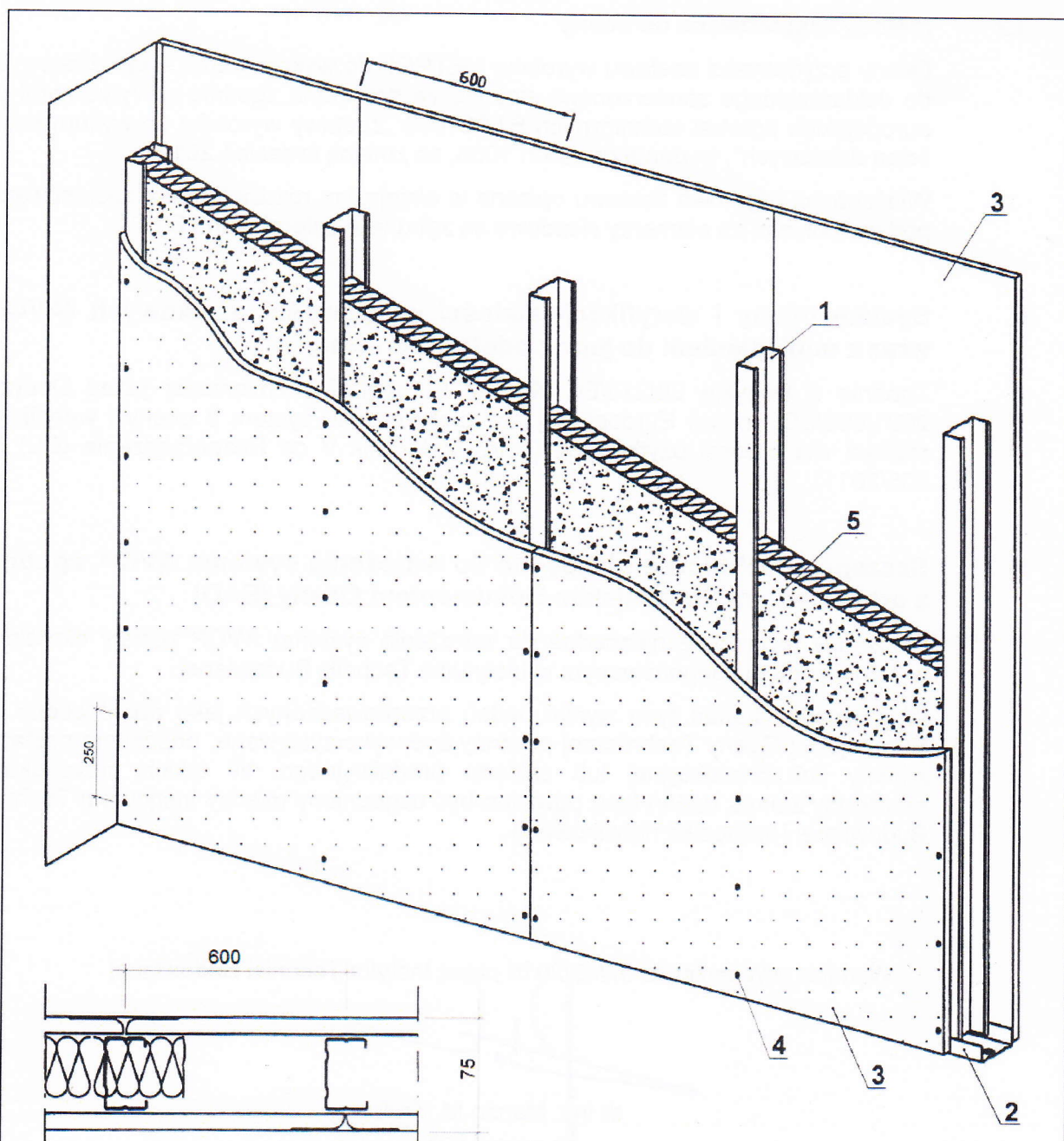
Szczegóły techniczne niezbędne do wdrożenia systemu AVCP zostały określone w planie kontroli zdeponowanym w Instytucie Techniki Budowlanej.

W przypadku badań typu wyniki badań przeprowadzonych jako część oceny do Europejskiej Oceny Technicznej powinny być wykorzystywane, dopóki nie nastąpi zmiany linii produkcyjnej lub zakładu produkcyjnego. W takich przypadkach niezbędny zakres badań typu powinien być uzgodniony między Instytutem Techniki Budowlanej i jednostką notyfikowaną.

Wydana w Warszawie 07/03/2016 przez Instytut Techniki Budowlanej



dr inż. Marcin M. Kruk
Dyrektor ITB



Wymiary przegrody:

Wysokość: ≤ 3000 mm
Grubość: 75 mm

Podstawowe elementy zestawu CW50/1/50:

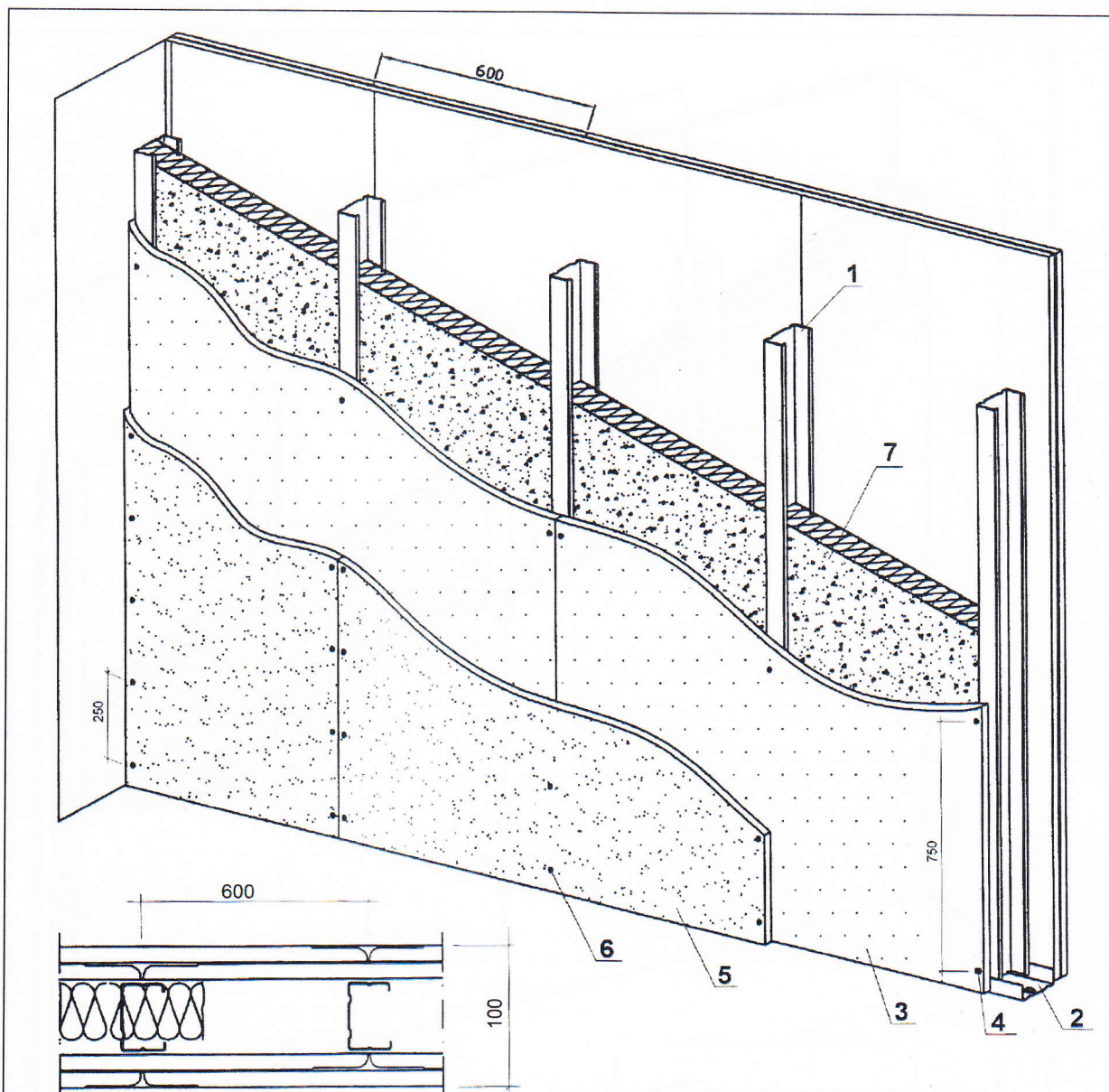
1. Stalowy słupek C50 w rozstawie ≤ 600 mm
2. Stalowy kształtownik podłogowy i sufitowy U50
3. Jedna warstwa płyty gipsowo-kartonowej 12,5 mm po każdej stronie
4. Wkręty do płyt gipsowo-kartonowych TN 3,5 x 25 mm w rozstawie ≤ 250 mm
5. Wełna mineralna 50 mm

METPOL

CW50/1/50

Załącznik A.1

do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-16/0012



Wymiary przegrody:

Wysokość: ≤ 4000 mm

Grubość: 100 mm

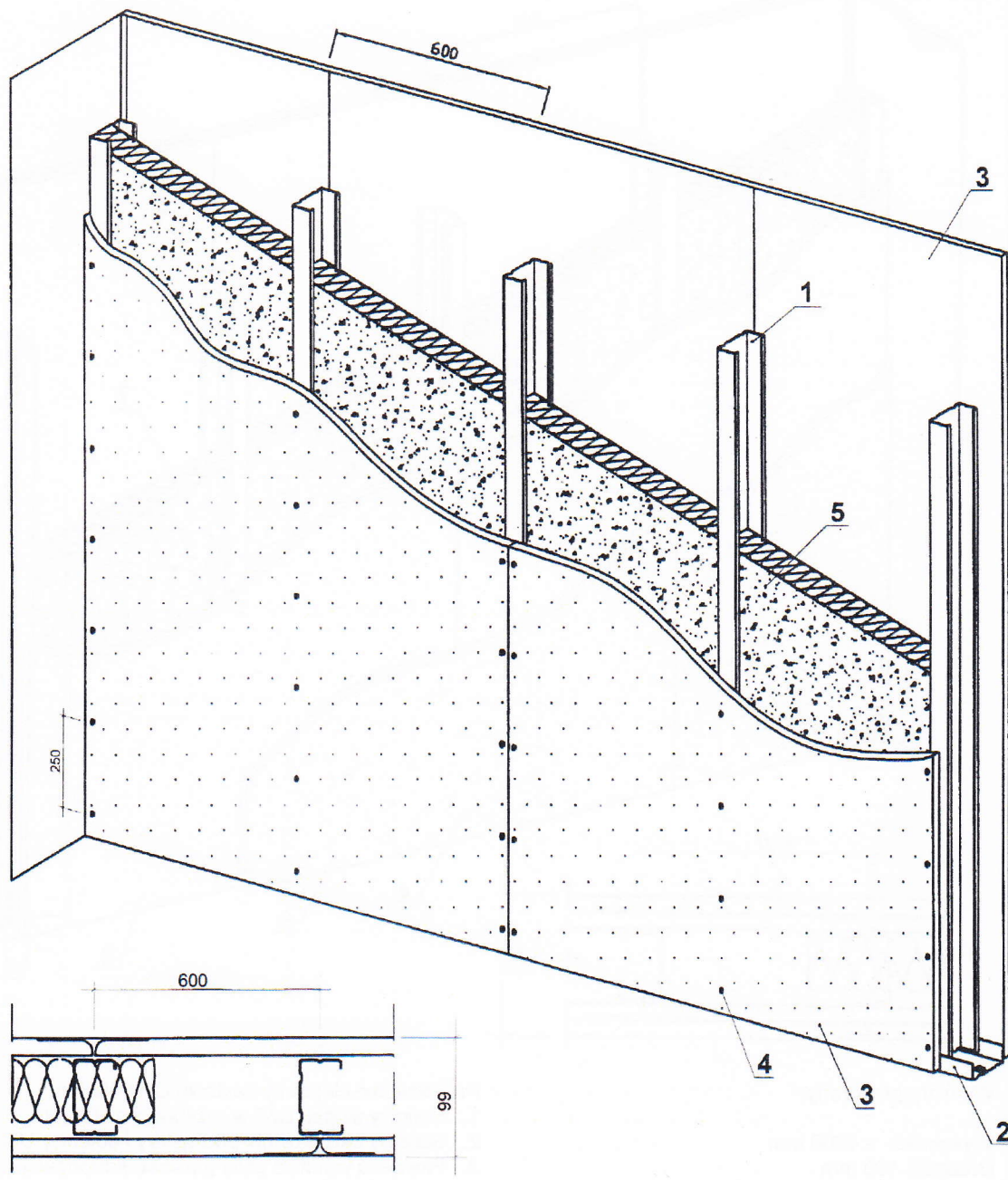
Podstawowe elementy zestawu CW50/2/50:

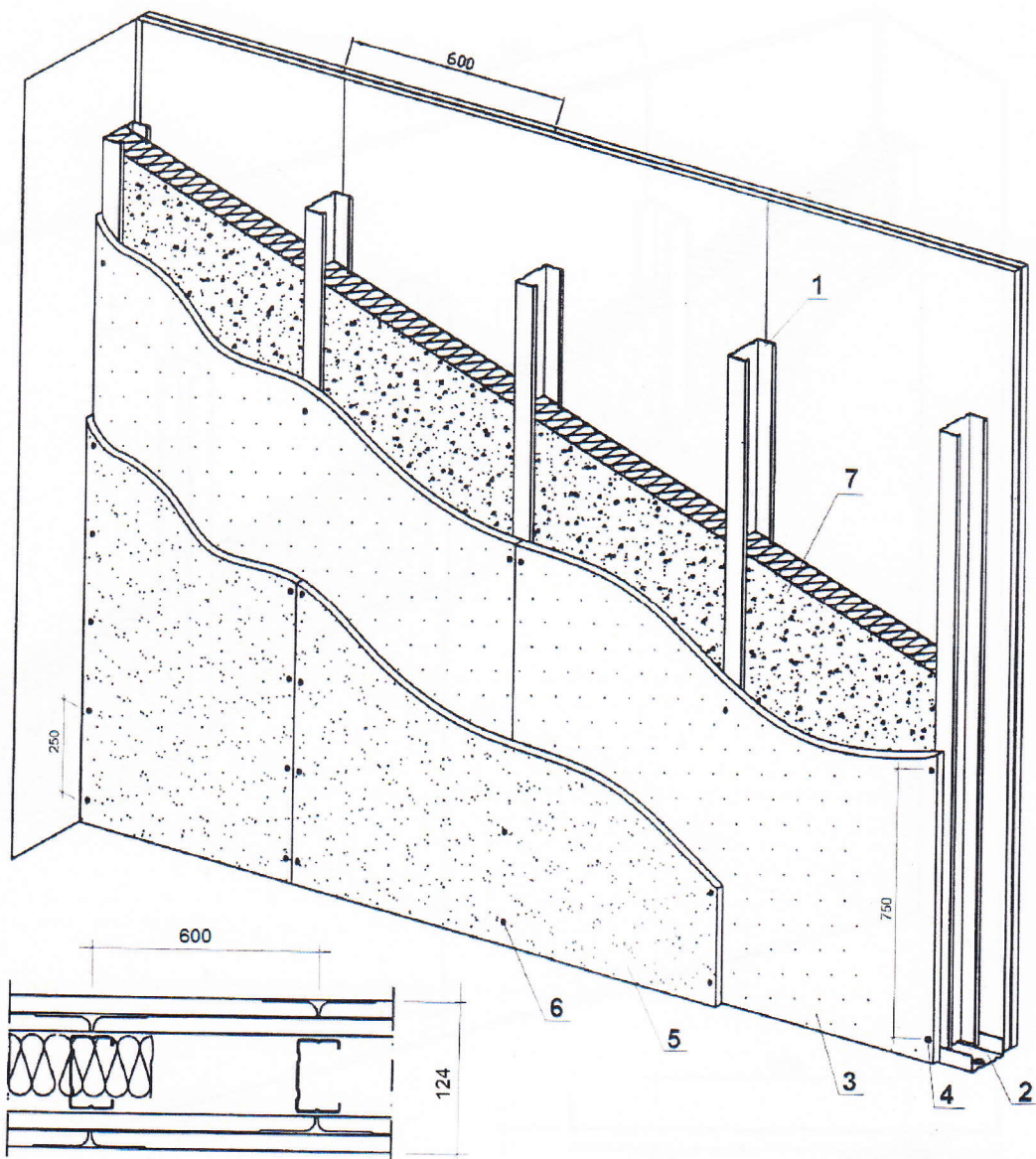
1. Stalowy słupek C50 w rozstawie ≤ 600 mm
2. Stalowy kształtnik podłogowy i sufitowy U50
3. Pierwsza warstwa płyty gipsowo-kartonowej 12,5 mm po każdej stronie
4. Wkręty do płyt gipsowo-kartonowych TN 3,5 x 25 mm w rozstawie ≤ 750 mm
5. Druga warstwa płyty gipsowo-kartonowej 12,5 mm po każdej stronie
6. Wkręty do płyt gipsowo-kartonowych TN 3,5 x 35 mm w rozstawie ≤ 250 mm
7. Wełna mineralna 50 mm

METPOL

CW50/2/50

Załącznik A.2
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-16/0012

	
Wymiary przegrody: Wysokość: ≤ 4500 mm Grubość: 99 mm	
Podstawowe elementy zestawu CW75/1/75: 1. Stalowy słupek C75 w rozstawie ≤ 600 mm 2. Stalowy kształtnik podłogowy i sufitowy U75 3. Jedna warstwa płyty gipsowo-kartonowej 12,5 mm po każdej stronie 4. Wkręty do płyt gipsowo-kartonowych TN 3,5 x 25 mm w rozstawie ≤ 250 mm 5. Wełna mineralna 75 mm	
METPOL	
CW75/1/75	
Załącznik A.3 do Europejskiej Oceny Technicznej ETA-16/0012	



Wymiary przegrody:

Wysokość: ≤ 5500 mm

Grubość: 124 mm

Podstawowe elementy zestawu CW75/2/75:

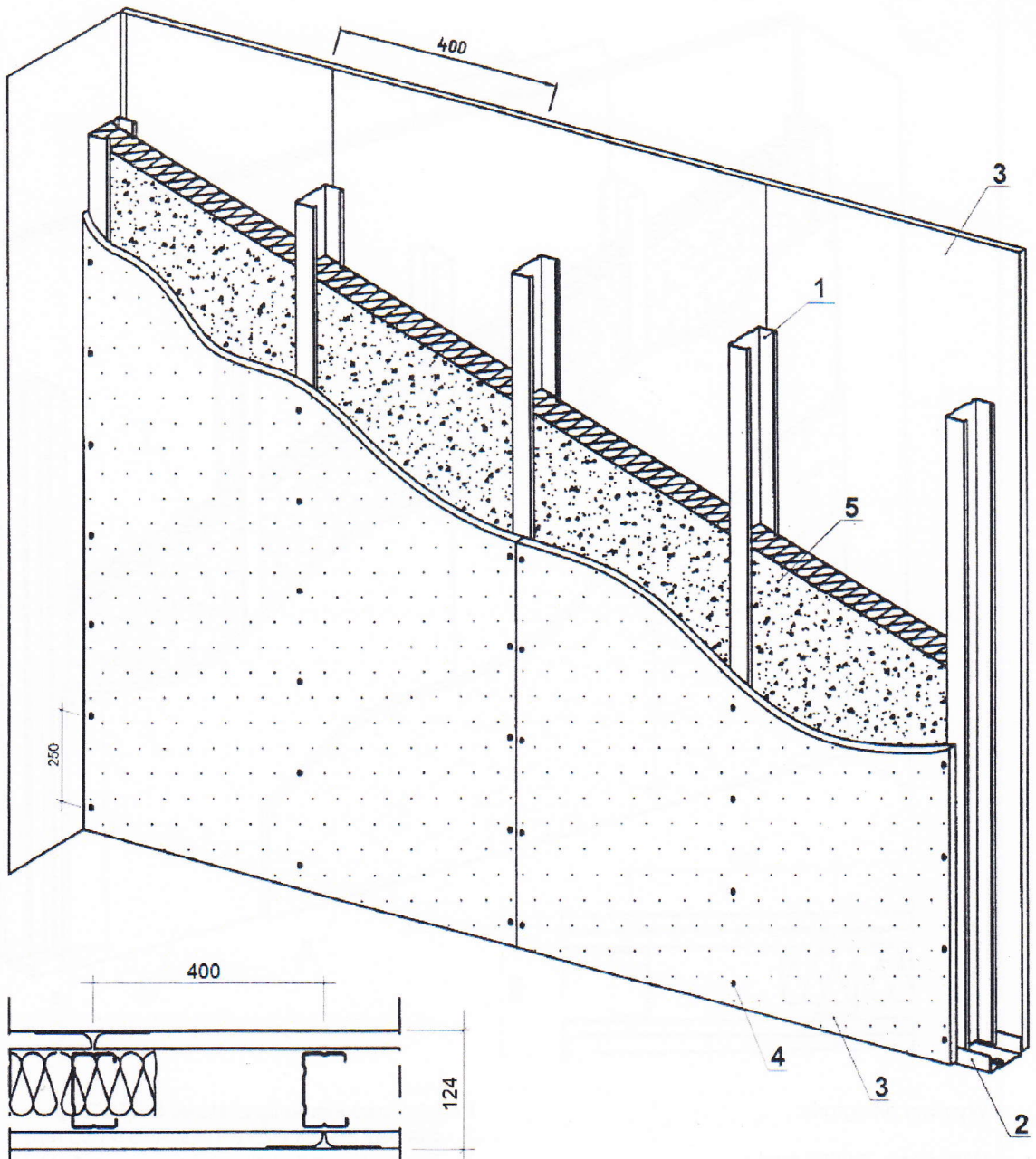
1. Stalowy słupek C75 w rozstawie ≤ 600 mm
2. Stalowy kształtownik podłogowy i sufitowy U75
3. Pierwsza warstwa płyty gipsowo-kartonowej 12,5 mm po każdej stronie
4. Wkręty do płyt gipsowo-kartonowych TN 3,5 x 25 mm w rozstawie ≤ 750 mm
5. Druga warstwa płyty gipsowo-kartonowej 12,5 mm po każdej stronie
6. Wkręty do płyt gipsowo-kartonowych TN 3,5 x 35 mm w rozstawie ≤ 250 mm
7. Wełna mineralna 75 mm

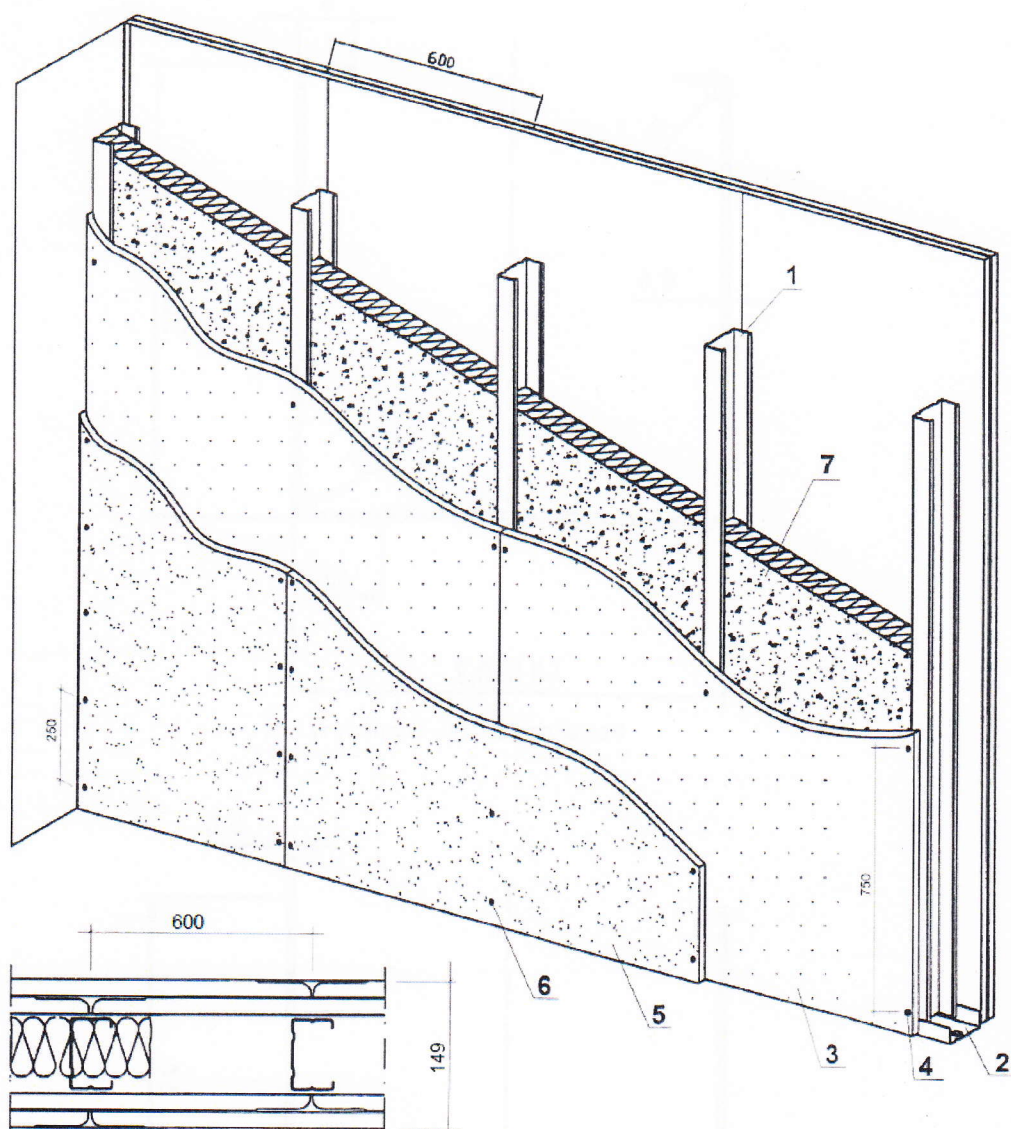
METPOL

CW75/2/75

Załącznik A.4

do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-16/0012

 Wymiary przegrody: Wysokość: ≤ 5000 mm Grubość: 124 mm Podstawowe elementy zestawu CW100/1/100: 1. Stalowy słupek C100 w rozstawie ≤ 400 mm 2. Stalowy kształtownik podłogowy i sufitowy U100 3. Jedna warstwa płyty gipsowo-kartonowej 12,5 mm po każdej stronie 4. Wkręty do płyt gipsowo-kartonowych TN 3,5 x 25 mm w rozstawie ≤ 250 mm 5. Wełna mineralna 100 mm	
METPOL	
CW100/1/100	Załącznik A.5 do Europejskiej Oceny Technicznej ETA-16/0012



Wymiary przegrody:

Wysokość: ≤ 6500 mm

Grubość: 149 mm

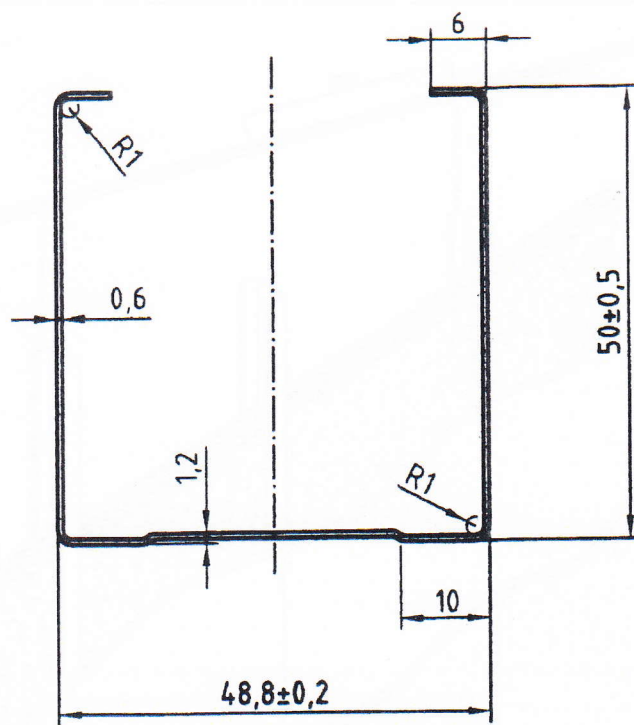
Podstawowe elementy zestawu CW100/2/100:

1. Stalowy słupek C100 w rozstawie ≤ 600 mm
2. Stalowy kształtnik podłogowy i sufitowy U100
3. Pierwsza warstwa płyty gipsowo-kartonowej 12,5 mm po każdej stronie
4. Wkręty do płyt gipsowo-kartonowych TN 3,5 x 25 mm w rozstawie ≤ 750 mm
5. Druga warstwa płyty gipsowo-kartonowej 12,5 mm po każdej stronie
6. Wkręty do płyt gipsowo-kartonowych TN 3,5 x 35 mm w rozstawie ≤ 250 mm
7. Wełna mineralna 100 mm

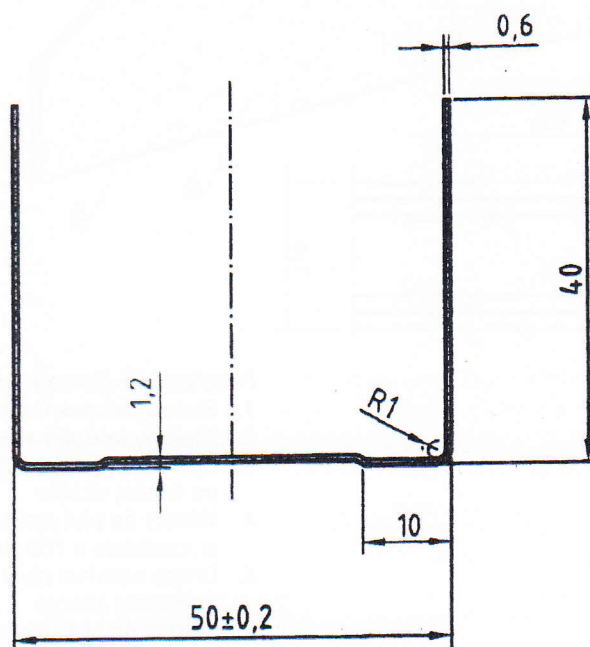
METPOL

CW100/2/100

Załącznik A.6
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-16/0012

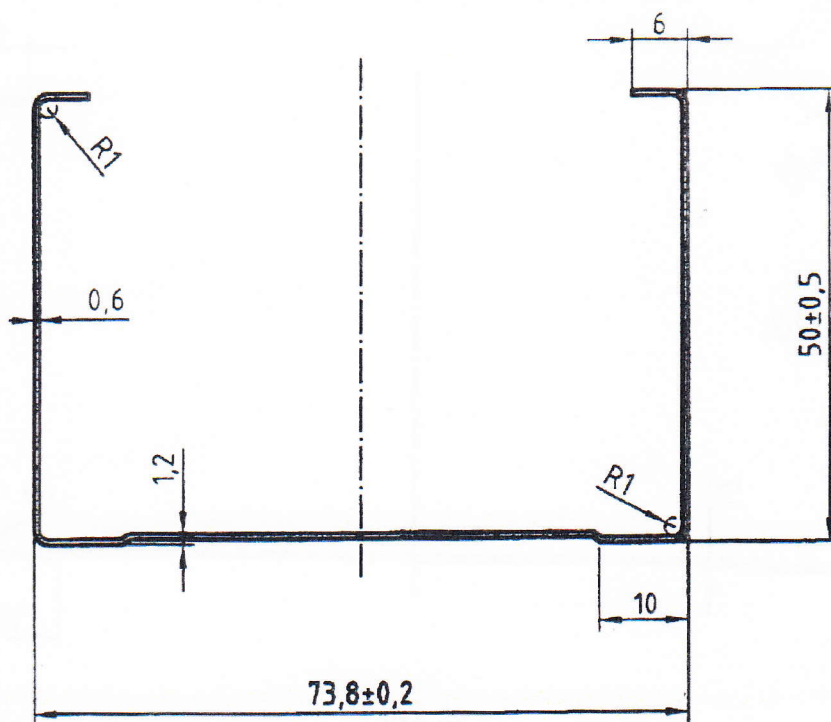


Kształtownik C50. Wymiary w mm

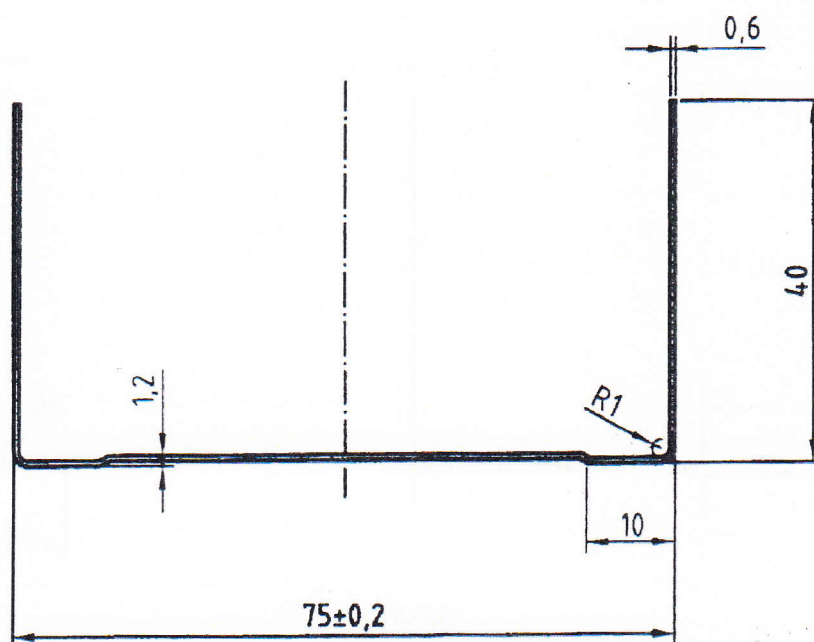


Kształtownik U50. Wymiary w mm

METPOL	Załącznik B.1 do Europejskiej Oceny Technicznej ETA-16/0012
Kształtowniki stalowe	

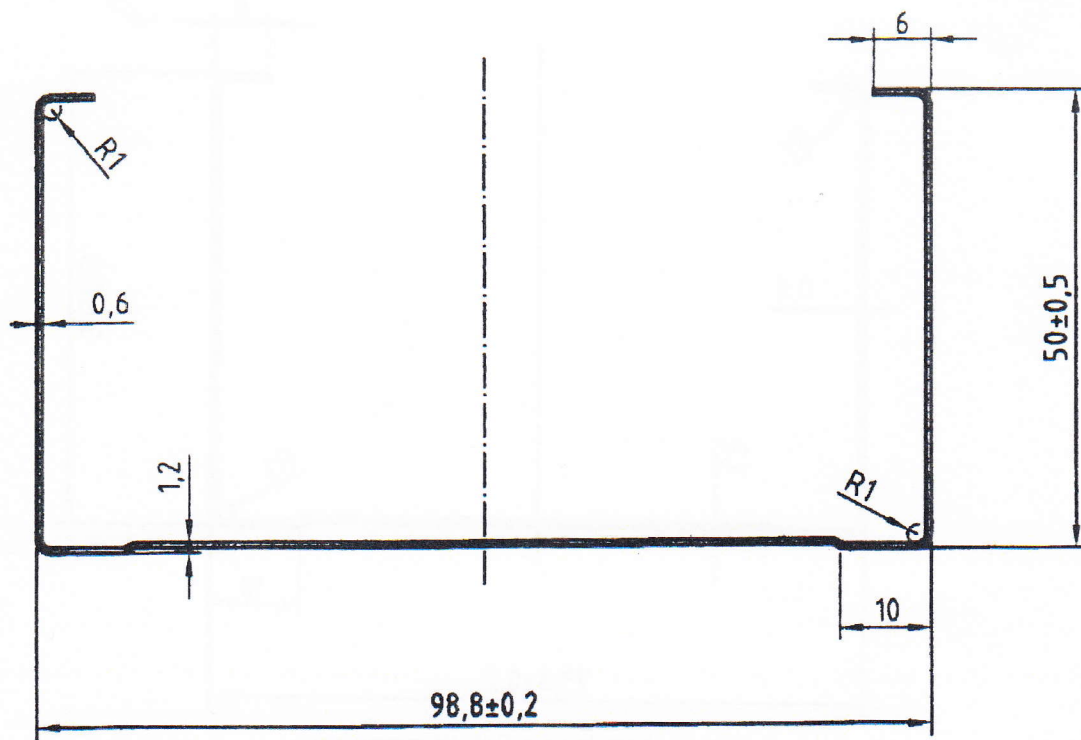


Kształtownik C75. Wymiary w mm

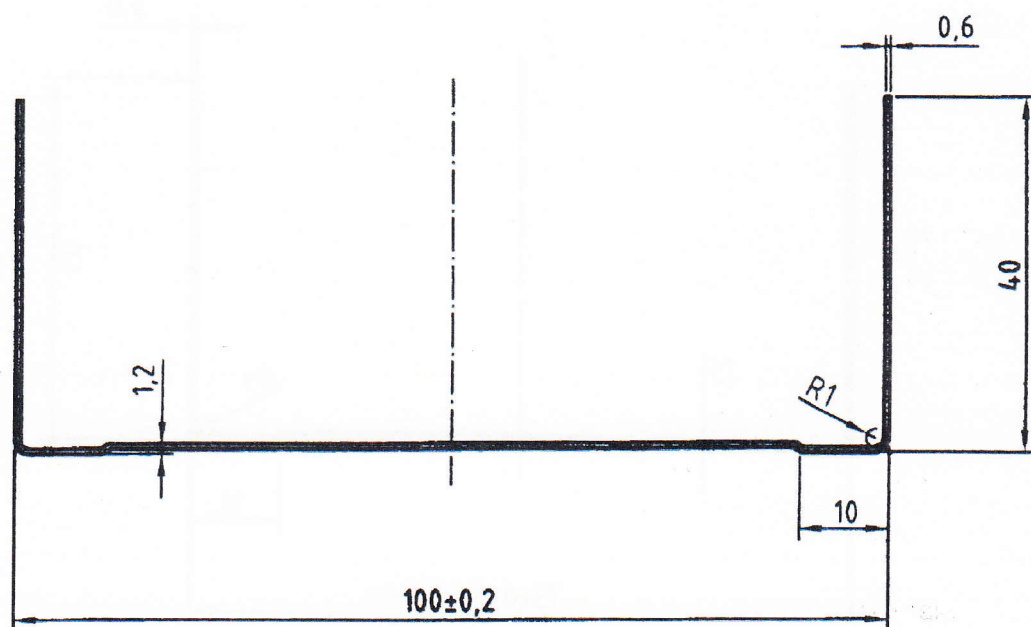


Kształtownik U75. Wymiary w mm

METPOL	Załącznik B.2 do Europejskiej Oceny Technicznej ETA-16/0012
Kształtowniki stalowe	

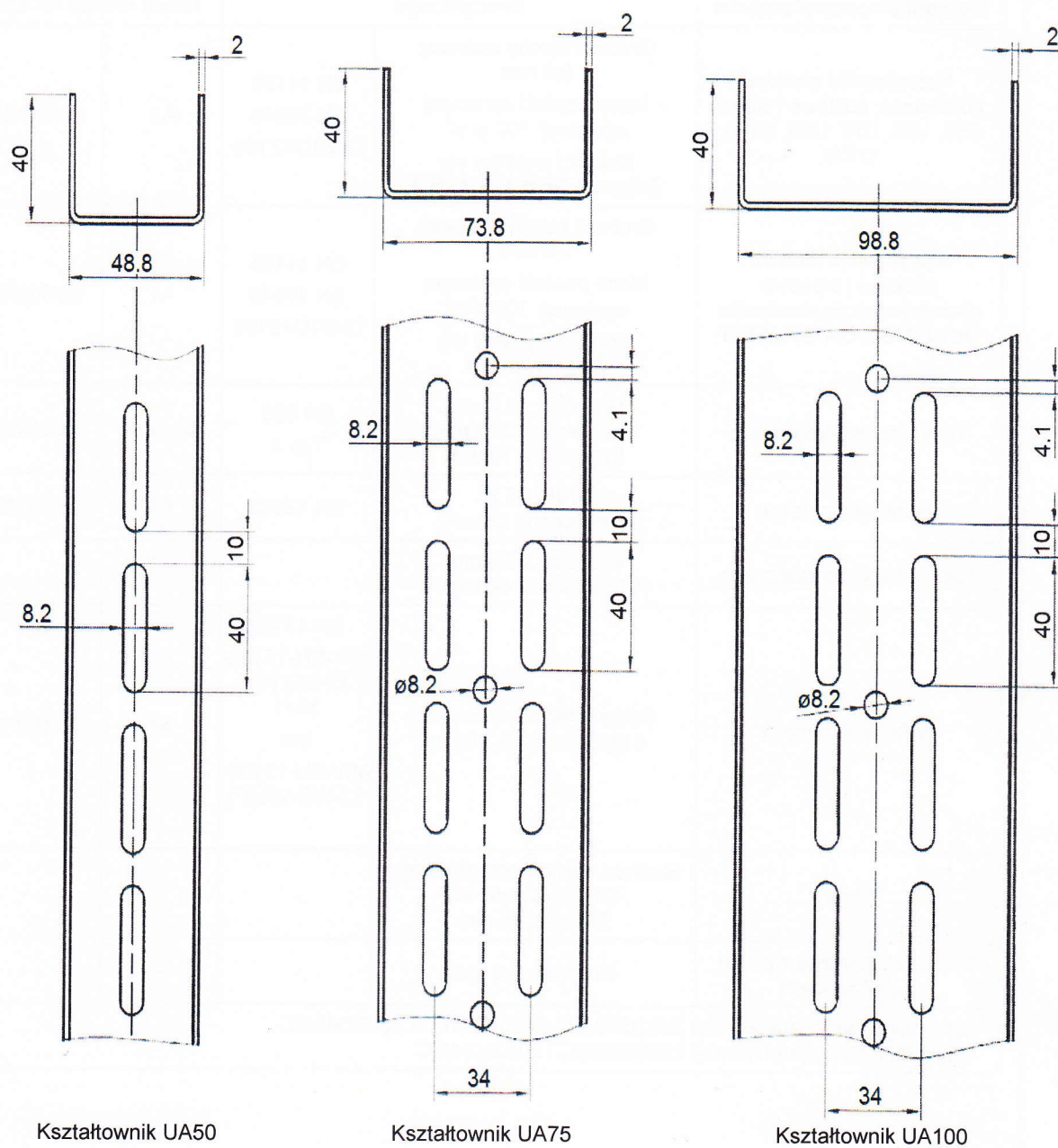


Kształtownik C100. Wymiary w mm



Kształtownik U100. Wymiary w mm

METPOL	Załącznik B.3 do Europejskiej Oceny Technicznej ETA-16/0012
Kształtowniki stalowe	



Wymiary w mm

METPOL

Kształtowniki stalowe

Załącznik B.4
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-16/0012

Element składowy/materiał	Specyfikacja		Klasa reakcji na ogień	
Kształtowniki stalowe podłogowe, sufitowe i słupki C50, U50, C75, U75, C100, U100	Grubość blachy stalowej: 0,6 mm Masa powłoki cynkowej ogniowej: 100 g/m ² Kształt i wymiary wg Załączników B.1, B.2 i B.3	EN 14195 EN 10346 DX51D+Z100	A1	96/603/EC ²⁾
Kształtownik stalowe poziome i pionowe ościeżnicowe do osadzenia drzwi UA50, UA75, UA100	Grubość blachy stalowej: 2,0 mm Masa powłoki cynkowej ogniowej: 100 g/m ² Kształt i wymiary wg Załącznika B.4	EN 14195 EN 10346 DX51D+Z100	A1	96/603/EC ²⁾
Płyty gipsowo-kartonowe	Grubość: 12,5 mm Szerokość: 1200 mm (producent: Knauf)	EN 520 Typ A	A2-s1,d0	2003/43/EC ¹⁾
Masa szpachlowa	UNIFLOTT® (producent: Knauf)	EN 13963	A1	96/603/EC ²⁾
Taśma z włókna szklanego	Grubość: 0,25 mm Szerokości: 50 mm	-	-	-
Izolacja termiczna	Szklana wełna mineralna, o gęstości ≥ 18,3 kg/m ³	EN 13162 MW-EN-13162-T2-DS(T+)-MU1 lub MW-EN-13162-T2-WS-WL(P)	A1	96/603/EC ²⁾
Wkręty	Stalowe, samowiercące wkręty TN 3,5 x 25mm lub TN 3,5 x 35 mm	-	-	-
Taśma akustyczna z pianki polietylenowej	Grubość: 3,0 mm	-	-	-
¹⁾ zmieniona Decyzjami Komisji 2003/593/EC, 2006/673/EC i 2007/348/EC ²⁾ zmieniona Decyzjami Komisji 2000/605/EC i 2003/424/EC				
METPOL			Załącznik C do Europejskiej Oceny Technicznej ETA-16/0012	
Specyfikacja elementów składowych/materiałów				

