



**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](http://www.itb.pl)



Członek



[www.eota.eu](http://www.eota.eu)

## Europejska Ocena Techniczna

**ETA-20/0492  
z 22/09/2020**

### Część ogólna

**Jednostka Oceny Technicznej wydająca Europejską Ocena Techniczną**

Instytut Techniki Budowlanej

**Nazwa handlowa wyrobu budowlanego**

TAW 1

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

Zestaw wyrobów do wykonywania nienośnych ścian działowych

**Producent**

KOMANDOR S.A.  
ul. Potkanowska 50, 26-600 Radom  
Polska

**Zakłady produkcyjne**

KOMANDOR S.A.  
ul. Potkanowska 50, 26-600 Radom  
Polska

**Niniejsza Europejska Ocena Techniczna zawiera**

16 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**

Europejski Dokument Oceny EAD 210005-00-0505 „Zestawy wyrobów do wewnętrznych ścian działowych pełniących funkcję ścian nienośnych”

*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 TAW 1 jest stosowany do wykonywania nienośnych ścian działowych.

Zestaw wyrobów TAW 1 do wykonywania ścian działowych składa się z przeszkleń, profili aluminiowych i elementów łączących. Połączenia pomiędzy elementami przeszkleń są uszczelnione samoprzylepną akrylową taśmą (uszczelką) łączącą. Połączenia z konstrukcją budynku są wykonywane z profili aluminiowych i elementów łączących, które wyszczególniono w Załącznikach A i B. Przeszklone ściany działowe są mocowane od góry i od dołu oraz wzdłuż jednego lub obu boków do konstrukcji.

Przeszklenia są wykonane ze szkła warstwowego VSG 55.1, VSG 55.2, VSG 66.1, VSG 66.2 lub VSG 88.2 Stratophone wg EN 14449.

Maksymalna wysokość ścian działowych wynosi 3500 mm.

Maksymalne wymiary przeszkleń wynoszą (wysokość x szerokość) 3458 x 1500 mm.

W ściany mogą być wbudowywane drzwi jednoskrzydłowe.

Ściany mogą rozdzielać pomieszczenia o różnym poziomie podłogi (obejmuje także przypadki, kiedy ściana działowa rozdziela pomieszczenia o różnym poziomie podłogi, a w przypadku uszkodzenia istnieje ryzyko upadku na podłogę niższego piętra).

Elementy składowe i opis materiałów podano w Załącznikach B i C.

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

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

Zestaw wyrobów TAW 1 jest przeznaczony do wykonywania nienośnych ścian działowych w warunkach średniej temperatury powietrza w zakresie od 5° do 35°C oraz średniej dobowej wilgotności względnej powietrza w zakresie od 20 do 75% RH (maksymalna wilgotność względna powietrza przekracza 85% tylko przez krótki okres czasu).

Postanowienia niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej oparte są na założeniu, że ściany działowe będą użytkowane w przewidywanym 25-letnim okresie, pod warunkiem, że są przedmiotem właściwego użytkowania i konserwacji. Założenie dotyczące okresu użytkowania wyrobu 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)**

###### **3.1.1.1 Reakcja na ogień**

Klasyfikacje elementów zestawu w zakresie reakcji na ogień według EN 13501-1 podano w Załączniku C.

Materiały sklasyfikowane z uwagi na reakcję na ogień bez badań podano w Załączniku C, w odniesieniu do odpowiednich Decyzji Komisji.

###### **3.1.1.2 Odporność ogniowa**

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

### 3.1.2 Higiena, zdrowie i środowisko (Wymaganie Podstawowe 3)

#### 3.1.2.1 Zawartość i/lub emisja substancji niebezpiecznych

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

#### 3.1.2.2 Przepuszczalność pary wodnej

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

#### 3.1.2.3 Wodoszczelność

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

### 3.1.3 Bezpieczeństwo użytkowania i dostępność obiektów (Wymaganie Podstawowe 4)

#### 3.1.3.1 Odporność na uszkodzenia i utratę funkcjonalności od obciążeń poziomych

Odporność na uszkodzenia i utratę funkcjonalności od obciążeń poziomych została oceniona zgodnie z EAD 210005-00-0505, p. 2.2.6, a wyniki podano w Tablicach 1 i 2.

Tablica 1

Oznaczenie przegrody	Kategoria użytkowania i energia uderzenia	
	Odporność na uszkodzenia od uderzenia ciałem miękkim – worek o masie 50 kg	Odporność na uszkodzenia od uderzenia ciałem twardym – stalowa kula o masie 1 kg
1	2	3
TAW 1	500 Nm	10 Nm
Kategoria użytkowania IV c		

Tablica 2

Oznaczenie przegrody	Kategoria użytkowania i energia uderzenia	
	Odporność na utratę funkcjonalności od uderzenia ciałem miękkim – worek o masie 50 kg	Odporność na utratę funkcjonalności od uderzenia ciałem twardym – stalowa kula o masie 0,5 kg
1	2	3
TAW 1	120 Nm	6 Nm
Kategoria użytkowania IV		

#### 3.1.3.2 Odporność na uszkodzenia i utratę funkcjonalności od obciążeń mimośrodowych pionowych

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

#### 3.1.3.3 Odporność na poziome, statyczne obciążenie liniowe

Odporność na poziome, statyczne obciążenie liniowe została oceniona zgodnie z EAD 210005-00-0505, p. 2.2.8, a wyniki podano w Tablicy 3.

Tablica 3

Oznaczenie przegrody	Obciążenie całkowite <sup>1)</sup> , kN/m	Maksymalne ugięcie <sup>1)</sup> mm
1	2	3
TAW-1	0,23	25
	0,37 <sup>2)</sup>	40 <sup>2)</sup>
<sup>1)</sup> obciążenie i odkształcenie nie prowadzą do uszkodzenia <sup>2)</sup> obciążenie równoważne odpowiadające nośności charakterystycznej wynosi: 0,14 kN/m, biorąc pod uwagę zalecany współczynnik obciążenia 2,7		

**3.1.3.4 Odporność na utratę funkcjonalności od obciążeń skupionych równoległych lub prostopadłych do powierzchni**

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

**3.1.3.5 Sztywność przegród stosowanych jako podłoże dla płytek ceramicznych**

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

**3.1.3.6 Zabezpieczenie przed uszkodzeniami ciała w wyniku kontaktu**

W prawidłowo zmontowanej ścianie działowej TAW 1 nie występują ostre lub tnące krawędzie, które mogłyby powodować ryzyko otarcia lub rozcięcia ciała lub odzieży.

**3.1.3.7 Odporność na zniszczenie spowodowane działaniem czynników: fizycznych, chemicznych, biologicznych**

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

**3.1.4 Ochrona przed hałasem (Wymaganie Podstawowe 5)**

**3.1.4.1 Izolacyjność od dźwięków powietrznych**

Izolacyjność od dźwięków powietrznych oceniono zgodnie z EAD 210005-00-0505, p. 2.2.13 w odniesieniu do norm EN ISO 10140-2 i EN ISO 717-1, a wyniki podano w Tablicy 4.

**Tablica 4**

Opis przegrody *	R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> ), dB
1	2
TAW-1 z przeszkleniem szybami VSG 55.1; połączenia pomiędzy elementami przeszkleń uszczelnione samoprzylepną taśmą łączącą o szerokości 10 mm	34 (-1; -3)
TAW-1 z przeszkleniem szybami VSG 88.2 Stratophone; połączenia pomiędzy elementami przeszkleń uszczelnione samoprzylepną taśmą łączącą o szerokości 12 mm	40 (-0; -3)
przegrody z pozostałymi kombinacjami przeszkleń	właściwość użytkowa nie została oceniona
* przegroda bez drzwi	

**3.1.4.2 Pochłanianie dźwięku**

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

**3.1.5 Oszczędność energii i ochrona cieplna (Wymaganie Podstawowe 6)**

**3.1.5.1 Opór cieplny**

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

**3.1.5.2 Bezładność cieplna**

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

**3.2 Metody zastosowane do oceny**

Oceny zestawu do wykonywania ścian działowych TAW 1 dokonano zgodnie z EAD 210005-00-0505 „Zestawy wyrobów do wewnętrznych ścian działowych pełniących funkcję ścian nienośnych”.

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

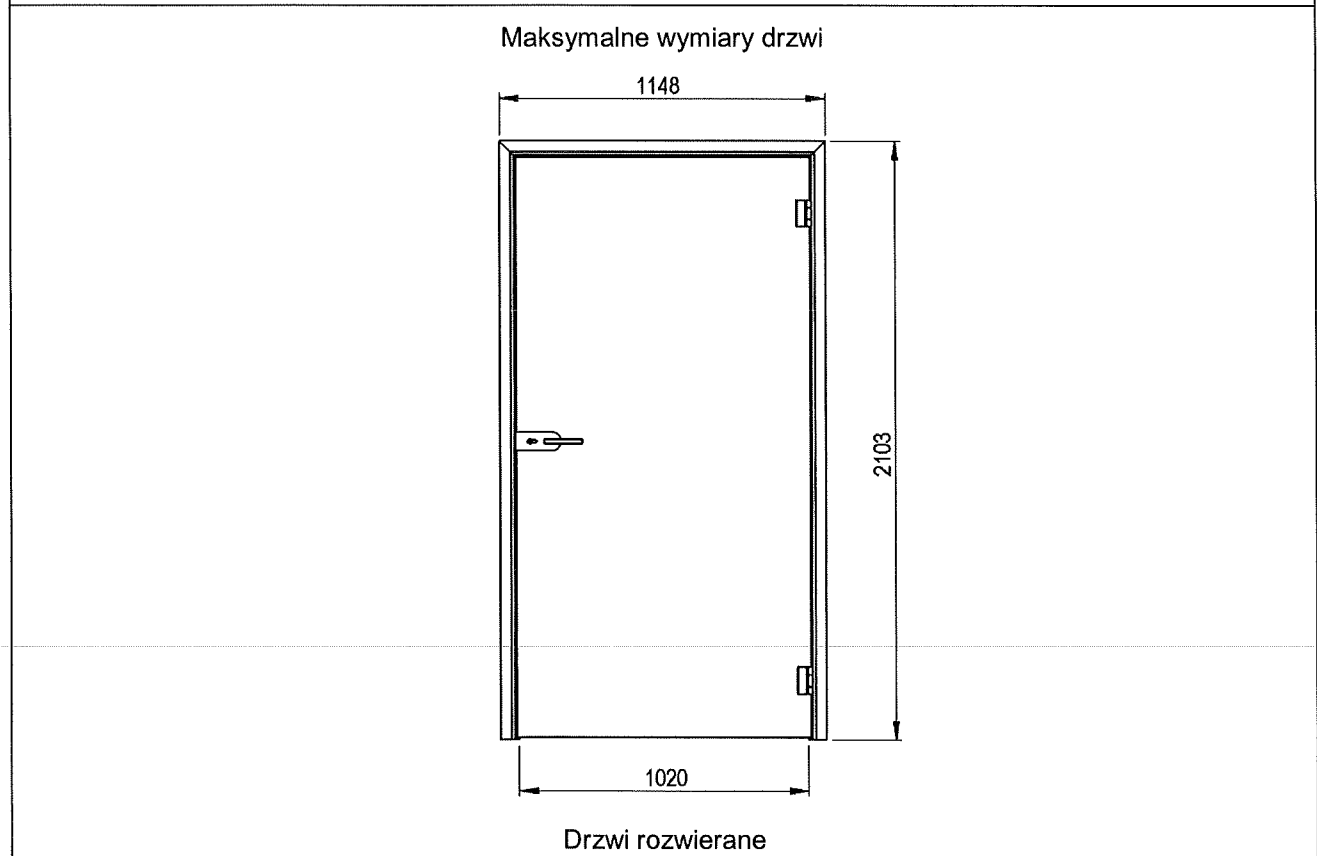
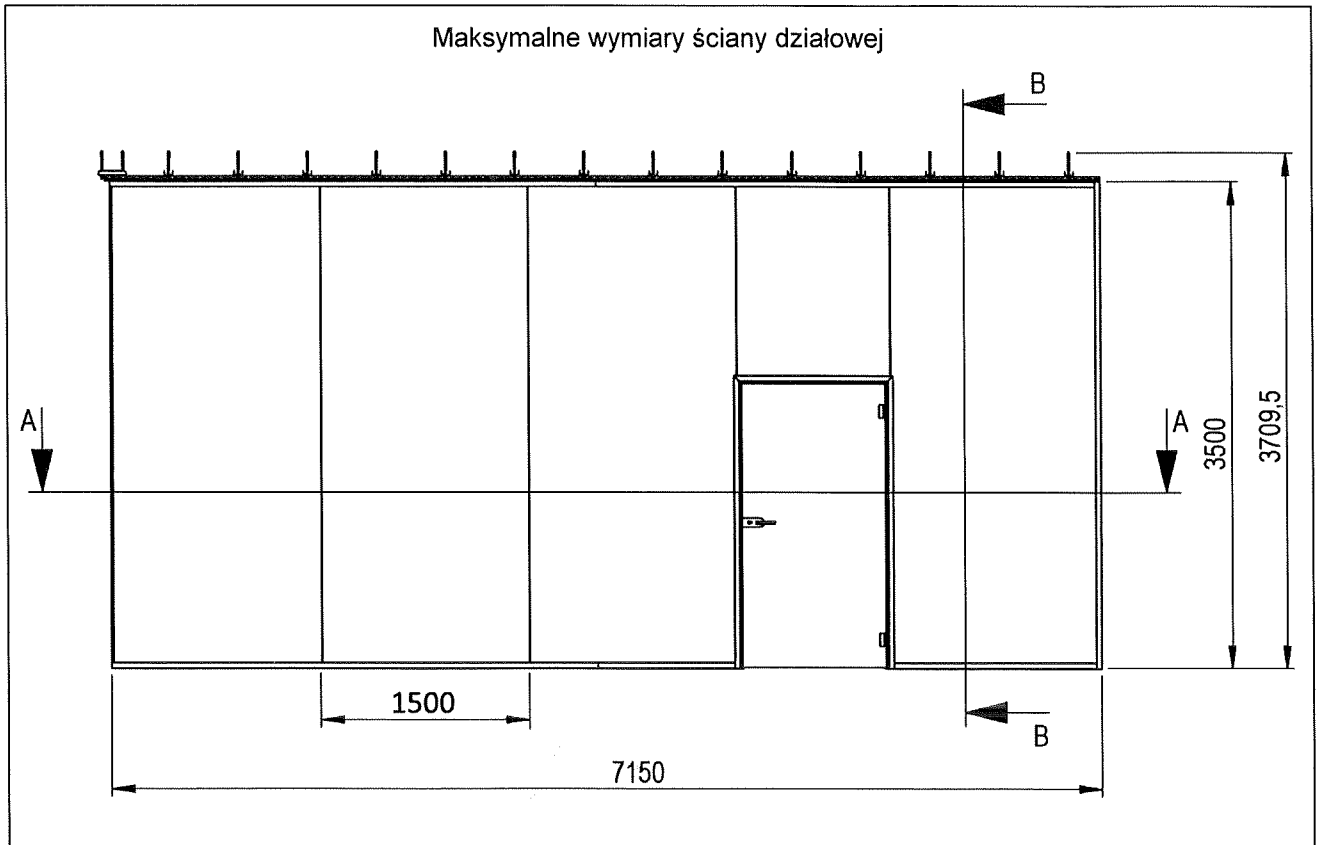
**5 Szczegóły techniczne niezbędne do wdrożenia systemu AVCP, zgodnie z odpowiednim Europejskim Dokumentem Oceny (EAD)**

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 nastąpią zmiany linii produkcyjnej lub zakładu produkcyjnego. W takich przypadkach niezbędny zakres badań typu powinien być uzgodniony między Instytutem Techniki Budowlanej i jednostką notyfikowaną.

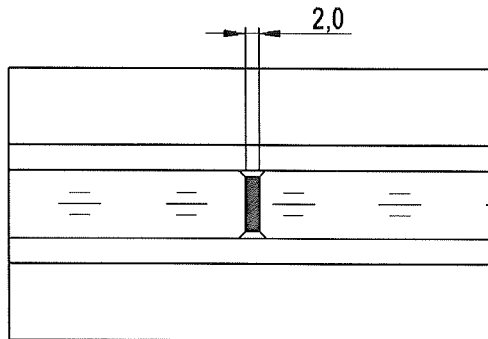
Wydana w Warszawie 22/09/2020 przez Instytut Techniki Budowlanej

mgr inż. Anna Panek  
Zastępca Dyrektora ITB

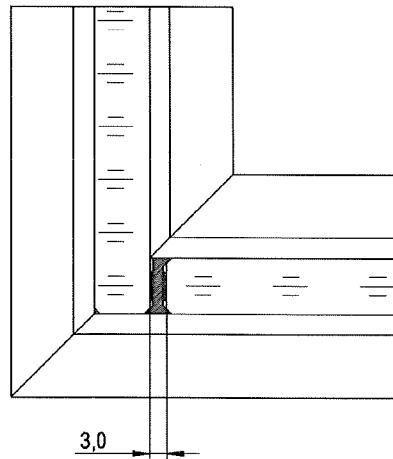


<p>TAW 1</p>	<p><b>Załącznik A1</b> do Europejskiej Oceny Technicznej ETA-20/0492</p>
<p>Schematy i wymiary</p>	

Połączenie szyb za pomocą uszczelki dwustronnie klejącej



Połączenie szyb za pomocą uszczelki dwustronnie klejącej



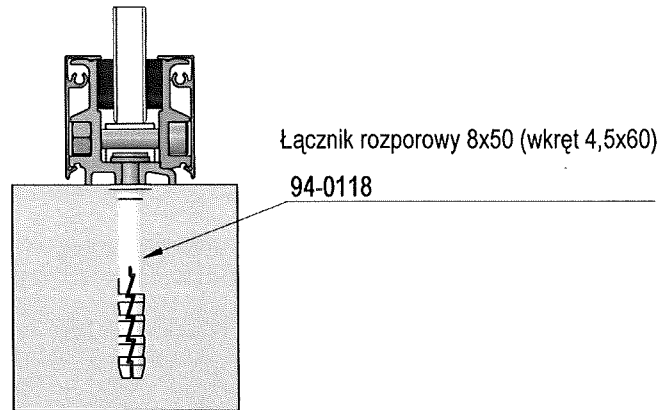
TAW 1

Szczegóły

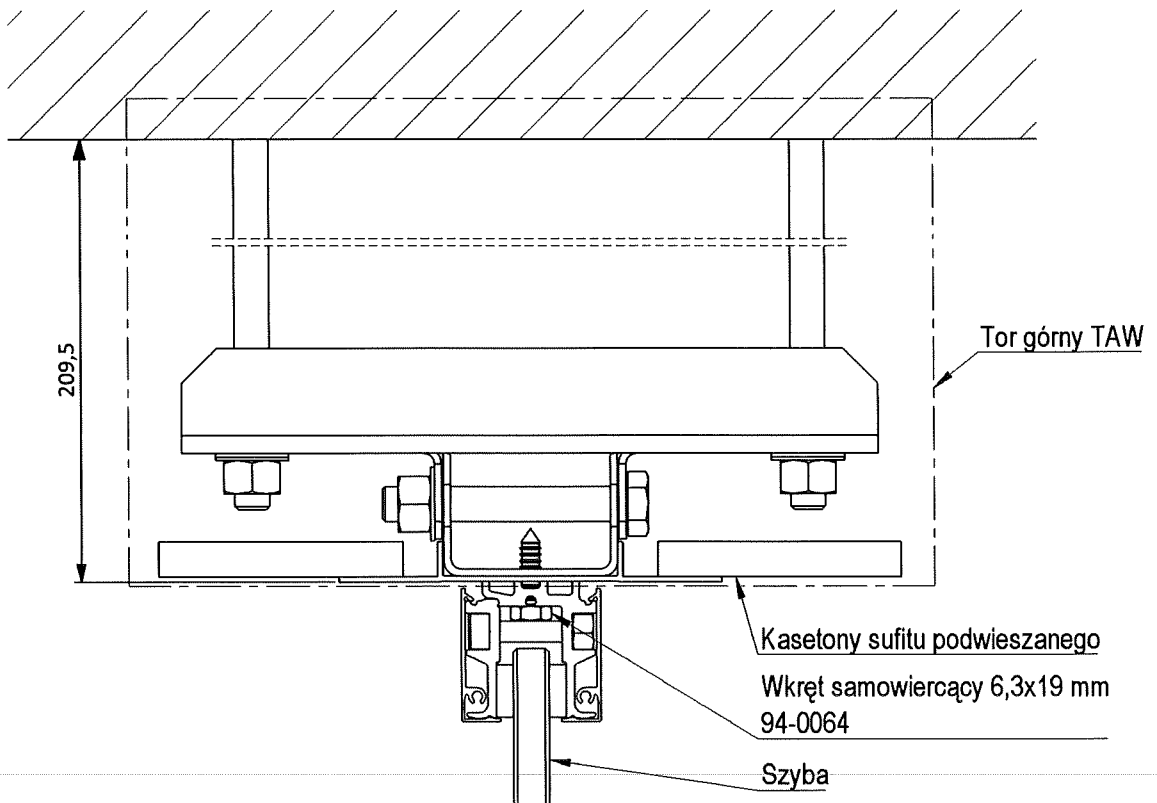
Załącznik A2  
do Europejskiej  
Oceny Technicznej  
ETA-20/0492



Mocowanie bezpośrednio do konstrukcji budynku:



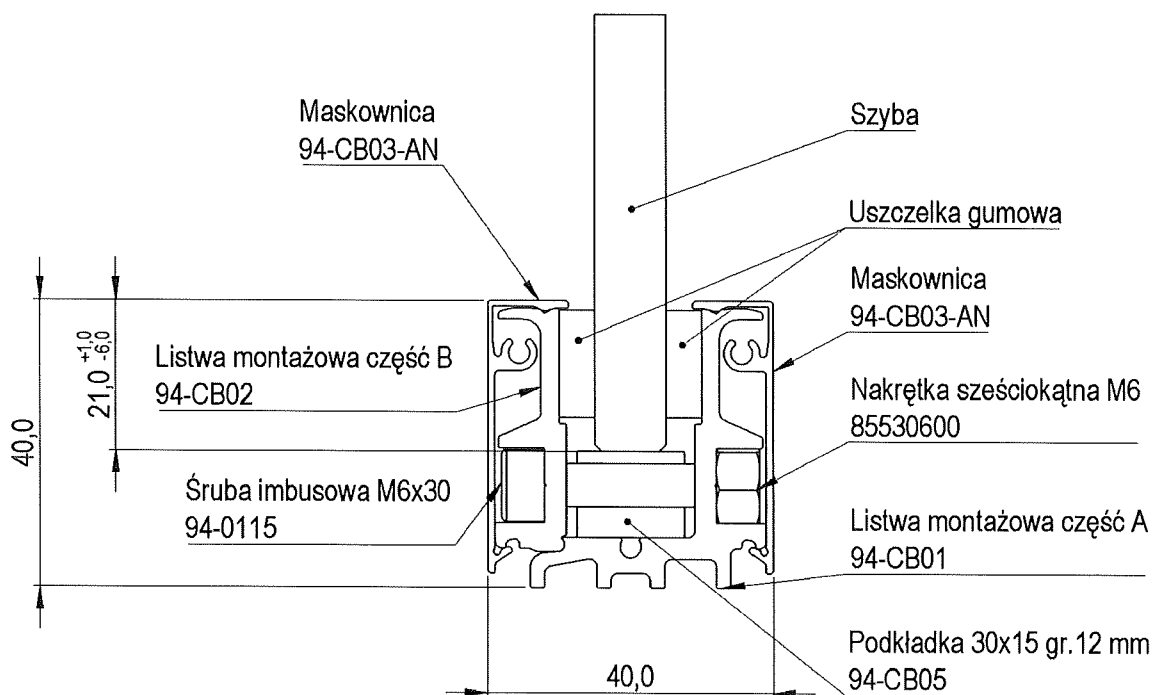
Mocowanie pośrednio za pomocą toru górnego TAW:



TAW 1

Szczegóły

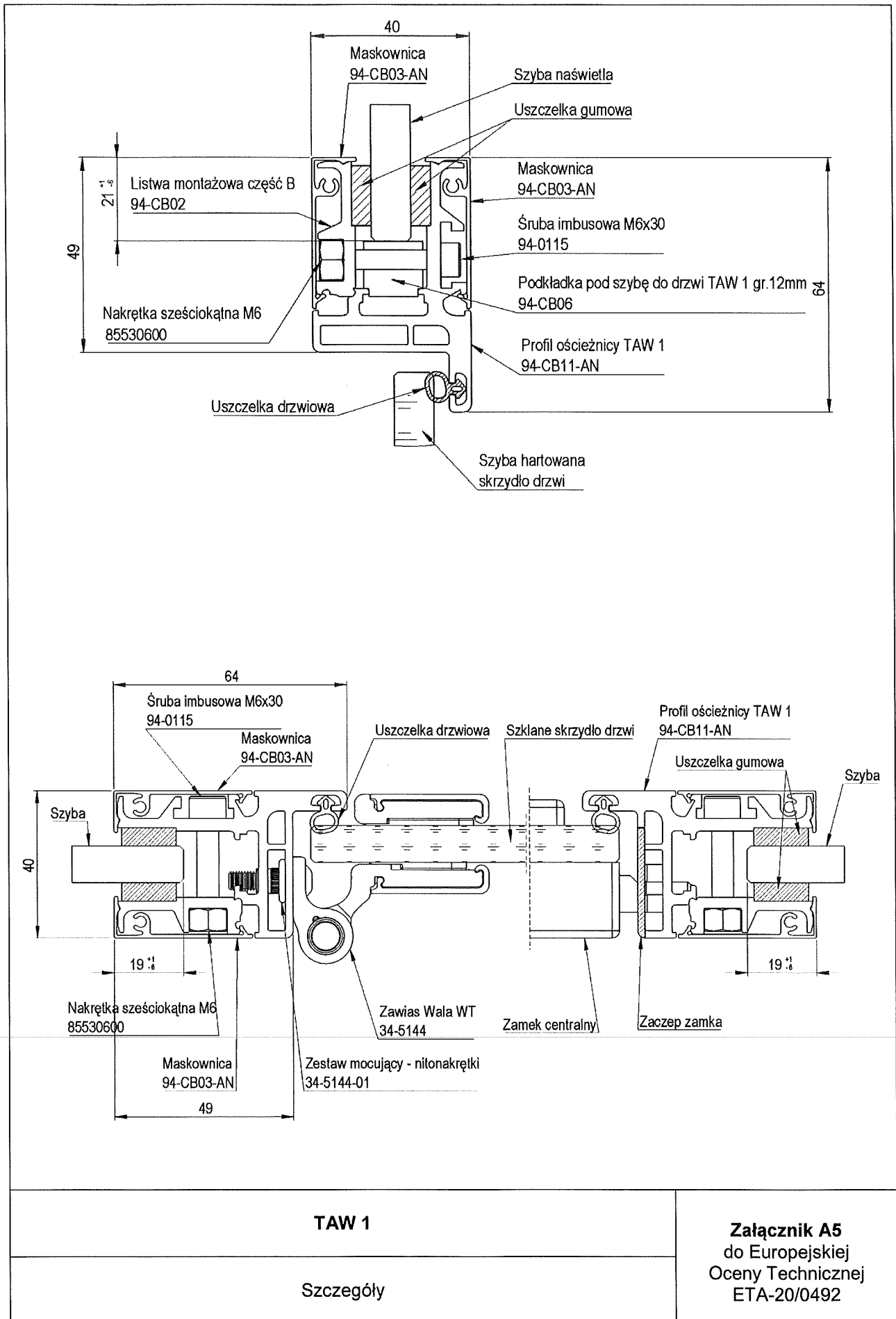
**Załącznik A3**  
do Europejskiej  
Oceny Technicznej  
ETA-20/0492



TAW 1

Szczegóły

**Załącznik A4**  
do Europejskiej  
Oceny Technicznej  
ETA-20/0492

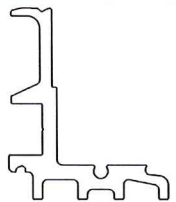
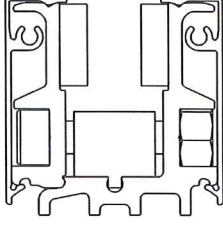
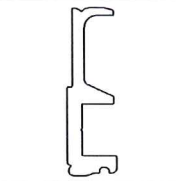
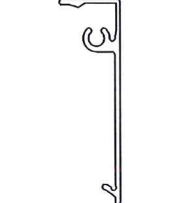
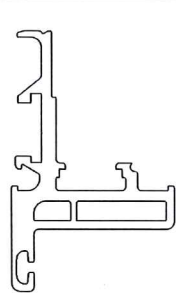


**TAW 1**

Szczegóły

**Załącznik A5**  
do Europejskiej  
Oceny Technicznej  
ETA-20/0492

**Tablica B.1. Elementy składowe ścian działowych TAW 1**

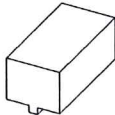
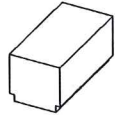





Kształtowniki aluminiowe			Oznaczenie
Listwa montażowa TAW 1 3600 mm S40 część A			94-CB01
Listwa montażowa TAW 1 3600 mm S40 część B			94-CB02
Listwa montażowa TAW 1 3600 mm S40 maskownica AN			94-CB03-AN
Kształtownik ościeżnicy TAW 1 3400 mm			94-CB11-AN

**TAW 1**

Elementy składowe

**Załącznik B1**  
do Europejskiej  
Oceny Technicznej  
ETA-20/0492

**Tablica B.2. Elementy składowe ścian działowych TAW 1**

Elementy uzupełniające i uszczelki	Oznaczenie	
Podkładka 30 x 15 gr.12 mm		94-CB05
Podkładka S40 do drzwi gr.15 mm		31-5040
Uszczelka do szyby 10 mm (5 x 15 mm)		34-1940-10
Uszczelka do szyby 12 mm (4 x 15 mm)		34-1940-12
Uszczelka do szyby 16 mm (2 x 15 mm)		34-1940-16
Śruba imbusowa M6x30 - DIN 912		94-0115
Nakrętka sześciokątna M6 - DIN 934		85530600

**TAW 1**

Elementy składowe

**Załącznik B3**  
do Europejskiej  
Oceny Technicznej  
ETA-20/0492

**Tablica C.1. Materiały i reakcja na ogień elementów ścian działowych TAW 1**

Profile aluminiowe	Oznaczenie	Materiał	Klasa reakcji na ogień	
Listwa montażowa TAW 1 3600 mm S40 część A	94-CB01	aluminium surowe EN AW 6063 wg EN 573-3	A1	96/603/EC <sup>1)</sup>
Listwa montażowa TAW 1 3600 mm S40 część B	94-CB02	aluminium surowe EN AW 6063 wg EN 573-3	A1	96/603/EC <sup>1)</sup>
Listwa montażowa TAW 1 3600 mm S40 maskownica AN	94-CB03-AN	aluminium EN AW 6063 wg EN 573-3 anodowane powłoką 15 µm	A1	96/603/EC <sup>1)</sup>
Profil ościeżnicy TAW 1 3400 mm	94-CB11-AN	aluminium EN AW 6063 wg EN 573-3 anodowane powłoką 15 µm	A1	96/603/EC <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> zmieniona przez Decyzje Komisji 2000/605/EC i 2003/424/EC

**TAW 1**

Materiały i reakcja na ogień

**Załącznik C1**  
do Europejskiej  
Oceny Technicznej  
ETA-20/0492

**Tablica C.2. Materiały i reakcja na ogień elementów ścian działowych TAW 1**

Wyroby uzupełniające i uszczelki	Oznaczenie	Materiał	Klasa reakcji na ogień	
Podkładka 30 x 15 o grubości 12 mm	94-CB05	polietylen	-	-
Podkładka S40 do drzwi o grubości 15 mm	94-CB06	polietylen	-	-
Uszczelka do szyby 10 mm (5 x 15mm)	34-1940-10	EPDM lity	-	-
Uszczelka do szyby 12 mm (4 x 15mm)	34-1940-12	EPDM lity	-	-
Uszczelka do szyby 16 mm (2 x 15mm)	34-1940-16	EPDM lity	-	-
Śruba imbusowa M6x30 - DIN 912	94-0115	stal A2, ocynkowana, DIN 912	-	-
Nakrętka sześciokątna M6 - DIN 934	85530600	stal A2, ocynkowana, DIN 934	-	-
Narożnik skręcany 15 x 5 mm	34-1430	aluminium surowe EN AW 6063 lub 6060 wg EN 573-3	A1	96/603/EC <sup>1)</sup>
Kątownik mocujący mały	91-21131C	stal DC01 EN 10130 ocynkowana	-	-
Śruba dociskowa M5x5	59-0719	stal A2, DIN 913/A2, ocynkowana	-	-

<sup>1)</sup> zmieniona przez Decyzje Komisji 2000/605/EC i 2003/424/EC

**TAW 1**

Materiały i reakcja na ogień

**Załącznik C2**  
do Europejskiej  
Oceny Technicznej  
ETA-20/0492

**Tablica C.3. Materiały i reakcja na ogień elementów ścian działowych TAW 1**

Szyby	Materiał	Klasa reakcji na ogień	
szkło laminowane VSG 55.1	szkło laminowane wg EN 14449	A1	96/603/EC <sup>1)</sup>
szkło laminowane VSG 55.2	szkło laminowane wg EN 14449	A1	96/603/EC <sup>1)</sup>
szkło laminowane VSG 66.1	szkło laminowane wg EN 14449	A1	96/603/EC <sup>1)</sup>
szkło laminowane VSG 66.2	szkło laminowane wg EN 14449	A1	96/603/EC <sup>1)</sup>
szkło laminowane VSG Stratophone 88.2	szkło laminowane wg EN 14449	A1	96/603/EC <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> zmieniona przez Decyzje Komisji 2000/605/EC i 2003/424/EC

**TAW 1**

Materiały i reakcja na ogień

**Załącznik C3**  
do Europejskiej  
Oceny Technicznej  
ETA-20/0492