

# Ecophon Akusto™ Wall C

Dźwiękochłonne panele ściennie, stosowane jako uzupełnienie sufitów akustycznych. Niezbędne do uzyskania pożądaných warunków akustycznych. Krawędzie Akusto Wall C tworzą dyskretne połączenie i nie wymagają użycia widocznych profili między panelami. System zapewnia wiele możliwości projektowania.

System składa się z paneli Ecophon Akusto™ Wall C i konstrukcji Ecophon Connect o łącznej przybliżonej wadze 5 kg/m². Rdzeń płyty wykonany jest z wełny szklanej 3. generacji o wysokiej gęstości. Powierzchnia licowa pokryta jest tkaniną z włókna szklanego (Texona w 16 kolorach, specjalnie wzmocnioną tkaniną z włókna szklanego (Super G) lub powłoką malarską (Akutex™ FT). Tył płyty pokryto

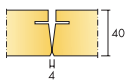
welonem szklanym, krawędzie są malowane. Krawędzie dłuższych boków panela są częściowo przykryte powłoką licową. Dostępne wersje Texona gamma w powłoce odbijającej, patrz diagram pochłaniania dźwięku.

By uzyskać najlepszy efekt końcowy, rekomendujemy montaż na oryginalnej konstrukcji Ecophon Connect. Konstrukcja wykonana jest z tłoczonego aluminium.



Klinken Maria Hilf, Mönchengladbach, Germany

## FORMATY



Format, mm	2700x600
Profile Thinline	•
Profile W/P	•
Grubość (d)	40
Szkice montażowe.	M354, M355, M235, M303, M356



Akusto Wall C



Połączenie paneli Akusto Wall C



System Akusto Wall C z Connect Profilem WP i narożnikiem



System Akusto Wall na Connect Profilach Thinline



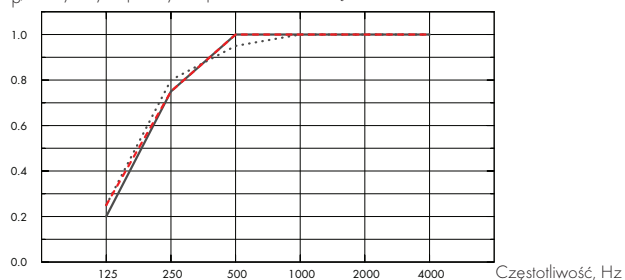
## Akustyka

### Pochłanianie dźwięku:

Pomiary przeprowadzone zgodnie z normą EN ISO 354.

Klasyfikacja zgodnie z normą EN ISO 11654, wartości współczynnika redukcji szumu NRC i średniej pochłaniania dźwięku SAA zgodnie z ASTM C 423.

$\alpha_p$  Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku



... Akusto Wall C Akutex FT 40 mm, 43 mm o.d.s.

— Akusto Wall C Texona 40 mm, 43 mm o.d.s.

--- Akusto Wall C Super G 40 mm, 43 mm o.d.s.

o.d.s = c.w.k. = całkowita wysokość konstrukcyjna

	d mm	c.w.k. mm	$\alpha_p$ Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku						$\alpha_w$	Klasa pochłaniania
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
Akutex FT	40	43	0.25	0.80	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A
Texona	40	43	0.20	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
Super G	40	43	0.25	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

d mm	Prywatność: AC(1,5), wskaźnik, ASTM E1111, ASTM E1110</p> <div data-bbox="104 646 180 704" data-label="Image"><img alt="Ikona przedstawiająca otwarte drzwi, symbolizująca dostępność."/> <div data-bbox="188 648 244 663" data-label="Section-Header"><h3>Dostęp</h3> <div data-bbox="188 669 625 683" data-label="Text"><p>Poza wybranymi schematami montażowymi paneli nie można demontować.</p> <div data-bbox="104 724 180 780" data-label="Image"><img alt="Ikona przedstawiająca ręce myjące powierzchnię, symbolizująca utrzymanie czystości."/> <div data-bbox="188 724 384 738" data-label="Section-Header"><h3>Utrzymywanie w czystości</h3> <div data-bbox="188 744 892 771" data-label="Text"><p>Możliwe codzienne odkurzanie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu (powierzchnia Super G i Akutex FT). Możliwe odkurzanie ręczne i maszynowe raz w tygodniu (powłoki Texona oraz Muralis).</p> <div data-bbox="104 799 180 855" data-label="Image"><img alt="Ikona przedstawiająca oko, symbolizująca odbicie światła."/> <div data-bbox="188 799 306 813" data-label="Section-Header"><h3>Odbicie światła</h3> <div data-bbox="188 819 887 847" data-label="Text"><p>Akusto Wall w kolorze białym mają wysoki stopień odbicia światła. Informacje na temat współczynników odbicia światła i kolory NCS paneli ściennych w Palecie Kolorów Ecophon.</p> <div data-bbox="102 957 194 970" data-label="Page-Footer"><p>© Ecophon Group</p> <div data-bbox="656 957 894 970" data-label="Page-Footer"><p>Ecophon Akusto™ Wall C, Created: 2016-03-10</p>
---------	--



## Odporność na wilgoć

Panele wytrzymują wilgotność względną powietrza do 95% przy temperaturze 30° C (Super G i Akutex FT) i 75% przy 30° (Texona i Muralis) bez ugięcia, wypaczenia czy też rozwarstwienia (EN 13964). Izolacja cieplna:  $R_p=1,0 \text{ m}^2\text{C/W}$ .

Płyty są również przeznaczone do pomieszczeń o wysokiej wilgotności oraz temperaturze. W razie wątpliwości projektowych skontaktuj się z działem technicznym Ecophon.



## Warunki wewnątrz pomieszczenia

Certyfikat / Znak	
Fiński M1	•
Francuskie VOC A+	•
Szwedzki Związek Chorych na Astmę i Alergię	•
Duński Znak Klimatu Wnętrz Dansk Indeklima	•
Amerykańska Regulacja California Emission Regulation, CDPH	•



## Wpływ na środowisko naturalne

W całości nadają się do powtórnego przetworzenia.



## Bezpieczeństwo pożarowe

Kraj	Standard	Klasa
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Płyty są materiałem niepalnym wg badań i klasyfikacji EN ISO 1182.



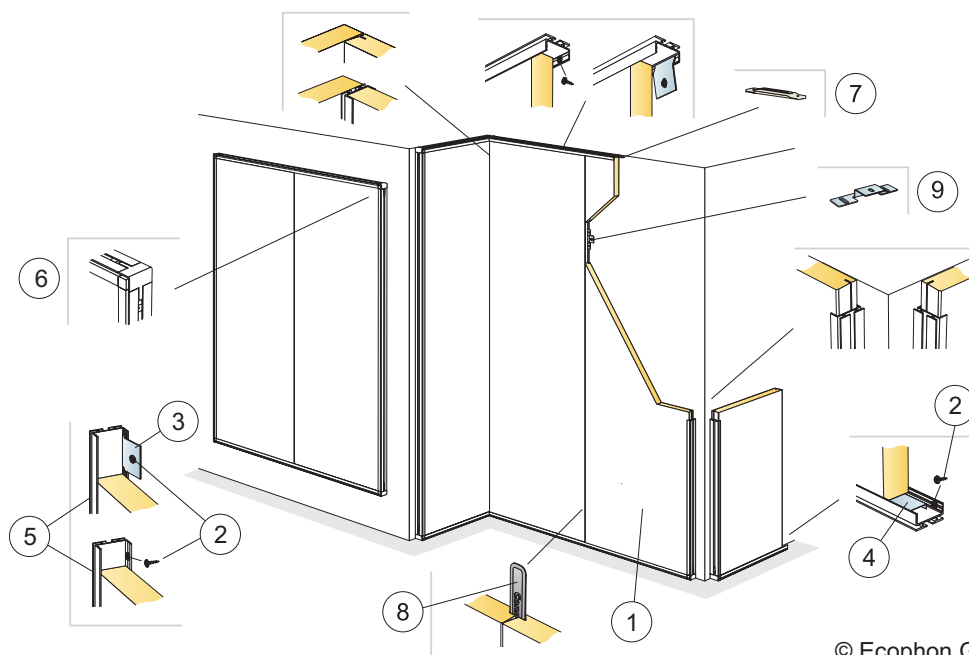
## Obchodzenie się z płytami i wytrzymałość mechaniczna

Powierzchnie Texona i Muralis charakteryzują się średnią wytrzymałością mechaniczną. System zainstalowany wg szkiców M354, M355 został przebadany zgodnie z DIN 18032-3 i spełnia wymagania odpowiadające klasie 1A. Uwaga: tam, gdzie panele są narażone na częste uderzenia, zalecamy dodatkowe zabezpieczenia w postaci siatki lub listew drewnianych.



## Montaż

Zgodnie ze szkicem montażowym, przewodnikiem instalacyjnym oraz pomocniczymi rysunkami. Patrz: Specyfikacja ilościowa, aby uzyskać więcej informacji nt. minimalnej całkowitej wysokości konstrukcyjnej. Systemy nie powinny być rozmieszczane za bramkami oraz analogicznymi miejscami, gdzie mogą ulegać częstym uderzeniom od strzałów masywnych pitek. W takich przypadkach, zalecamy ustawienie pilko-chwyty przed systemem.

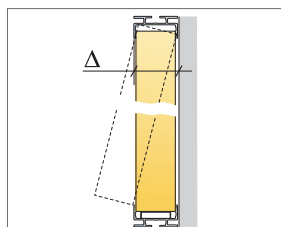


© Ecophon Group

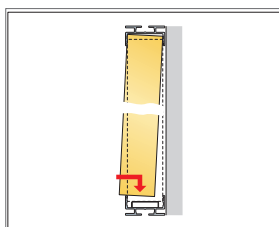
## SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

		<b>Format, mm</b>
		<b>2700x600</b>
1	Akusto Wall C	0,62/m <sup>2</sup>
2	Connect Wkręt montażowy MVL (do podłoża drewnianego lub płyt GK)	wg obmiarów
3	Alt. Connect Blaszka do mocowania bezpośredniego, mocowana co 400 mm	wg obmiarów
4	Connect Profil dystansowy WVP, L=2400 mm	wg obmiarów
5	Connect Profil WVP, L=2687, mocowany co 400 mm	wg obmiarów
6	Connect Narożnik zewnętrzny WP montowany w Connect Profilach WVP	wg obmiarów
7	Connect łącznik wzdłużny profili WVP, przeznaczony do przedłużania profili, gdy zachodzi taka potrzeba.	wg obmiarów
8	Obce pióro Connect	wg obmiarów
9	Connect Blaszka do mocowania bezpośredniego mocowana co 500 mm	wg obmiarów

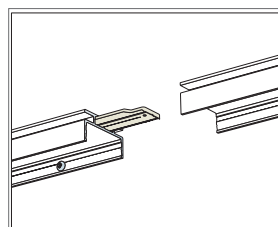
Δ Całkowita wysokość konstrukcyjna: 44 mm



Patrz Specyfikacja ilościowa



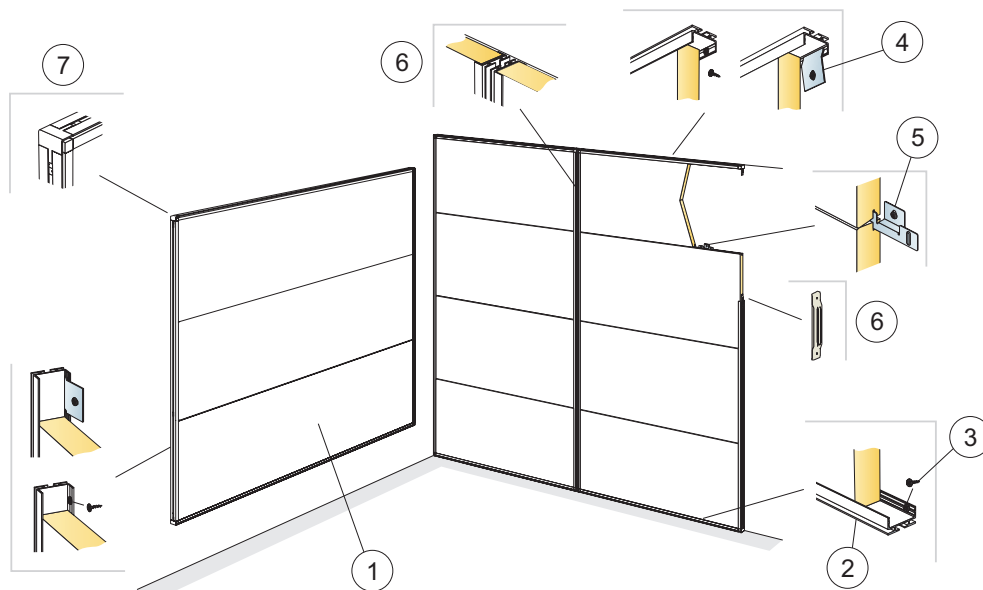
Detal montażu



Detal łącznika wzdłużnego do profili WVP

Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe [N]	Min. nośność [N]
2700x600	0	-

Obciążenie użytkowe/ nośność

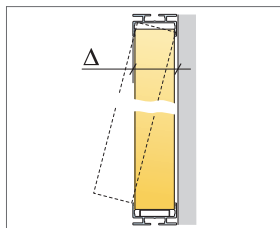


© Ecophon Group

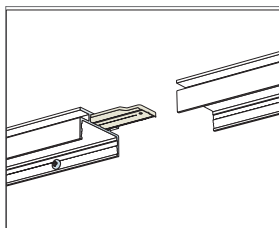
## SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

		Format, mm
		<b>2700x600</b>
1	Akusto Wall C	0,62/m <sup>2</sup>
2	Connect Profil WP, L=2687, mocowany co 400 mm	wg obmiarów
3	Connect Wkręt montażowy MVL (do podłoża drewnianego lub płyt GK)	wg obmiarów
4	Alt. Connect Blaszka do mocowania bezpośredniego, mocowana co 400 mm	wg obmiarów
5	Connect Blaszka do mocowania bezpośredniego mocowana co 500 mm	wg obmiarów
6	Connect łącznik wzdłużny profili WP, przeznaczony do przedłużania profili, gdy zachodzi taka potrzeba.	wg obmiarów
7	Connect Narożnik zewnętrzny WP montowany w Connect Profilach WP	wg obmiarów

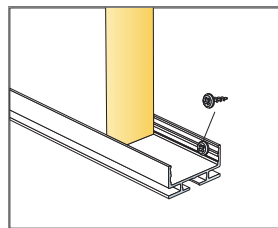
Δ Całkowita wysokość konstrukcyjna: 44 mm



Patrz Specyfikacja ilościowa



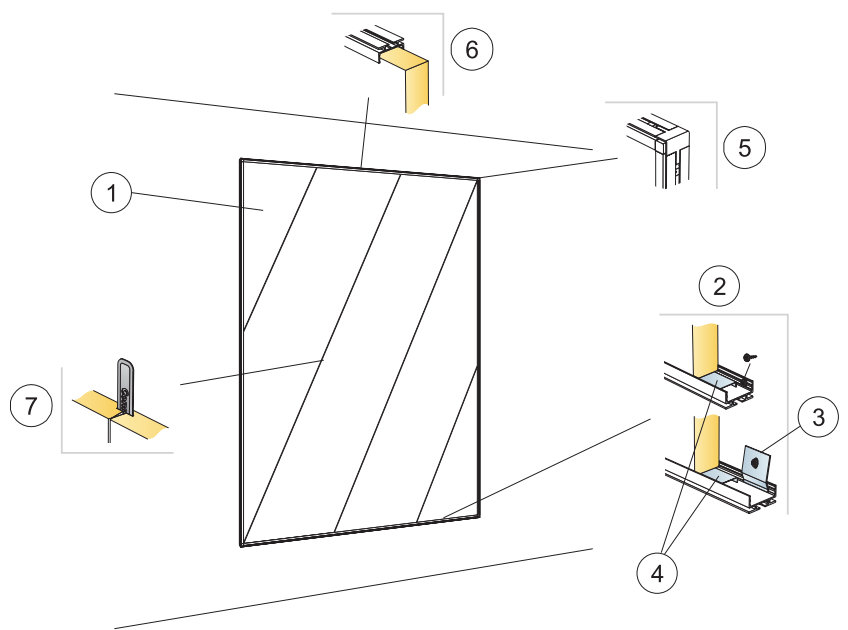
Detal łącznika wzdłużnego do profili WP



Detal połączenia dolnego

Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe [N]	Min. nośność [N]
2700x600	0	-

Obciążenie użytkowe/ nośność

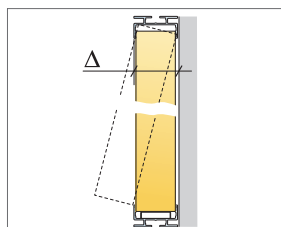


© Ecophon Group

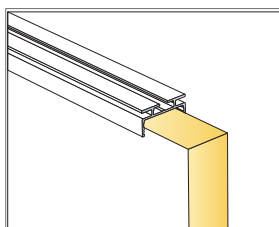
## SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

Format, mm		
2700x600		
1	Akusto Wall C	0,62/m <sup>2</sup>
2	Connect Profile WP, L=2687 mm, mocowane co 400 mm (ew. z Connect Blaszka do mocowania bezpośredniego), z Connect Profilem dystansowym WP, L=2400 mm.	wg obmiarów
3	Alt. 1: Connect Blaszka do mocowania bezpośredniego, mocowana co 400 mm.	wg obmiarów
4	Connect Profil dystansowy WVP, L=2400 mm	wg obmiarów
5	Connect Narożnik zewnętrzny WP montowany w Connect Profilach WP	wg obmiarów
6	Connect Profil WP, L=2687, mocowany co 400 mm	wg obmiarów
7	Łączenia między panelami (do zabezpieczenia paneli mogą być użyte Connect Obce pióra)	wg obmiarów

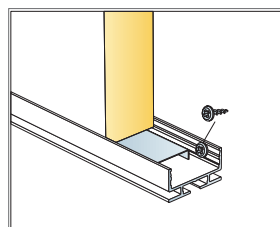
Δ Całkowita wysokość konstrukcyjna: 44 mm



Patrz Specyfikacja ilościowa



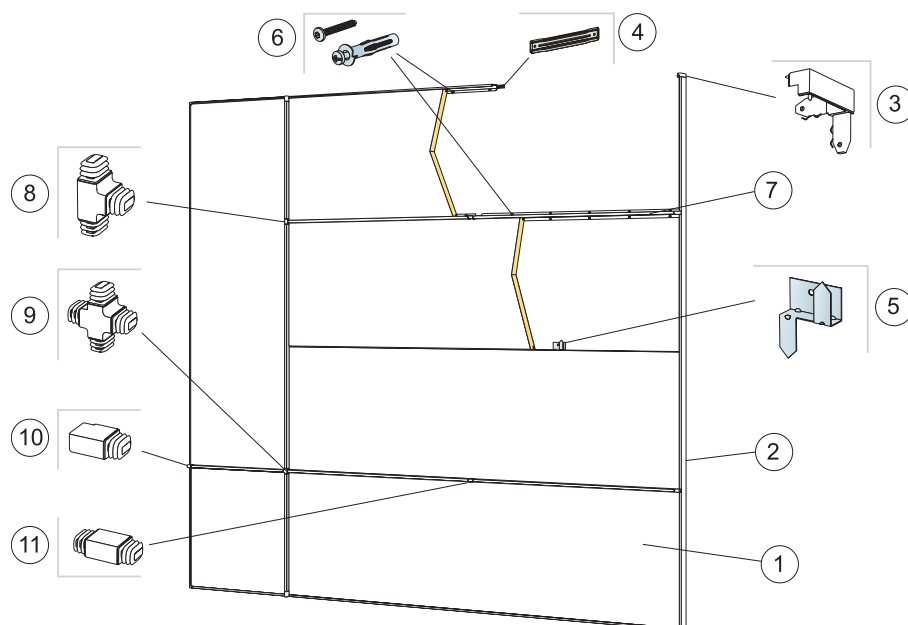
Detal połączenia górnego



Detal połączenia dolnego

Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe [N]	Min. nośność [N]
2700x600	0	-

Obciążenie użytkowe/ nośność

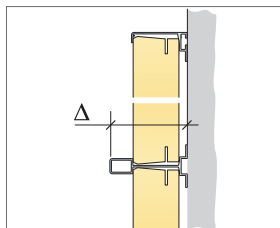


© Ecophon Group

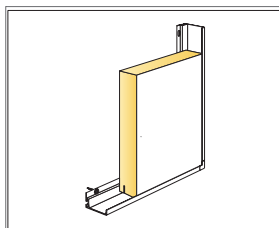
## SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

		Format, mm	
		2400x600	2700x600
1	Akusto Wall C		0,62/m²
2	Connect Profil Thinline, L=2678 mm		wg obmiarów
3	Connect Narożnik Thinline	wg obmiarów	wg obmiarów
4	Connect łącznik wzdłużny Thinline. Do połączenia liniowego profilu Thinline	wg obmiarów	wg obmiarów
5	Connect Mocowanie Ambit, do montażu panela co 1000 mm	wg obmiarów	wg obmiarów
6	Wkręt montażowy, mocowany co 200 mm (wybierz odpowiedni łącznik do rodzaju ściany)	wg obmiarów	wg obmiarów
7	Connect Profil Structure, do podkreślenia lub podzielenia powierzchni (do wyboru), L=2700 mm	wg obmiarów	wg obmiarów
8	Connect łącznik T Structure, do połączenia 3 profili Structure (opcjonalne)	wg obmiarów	wg obmiarów
9	Connect łącznik X Structure, do połączenia krzyżowego 4 profili Structure (opcjonalne)	wg obmiarów	wg obmiarów
10	Connect Końcówka Structure, mocowana na obrzeżach profili Structure (opcjonalne)	wg obmiarów	wg obmiarów
11	Connect łącznik I Structure, do połączenia wzdłużnego profili Structure (opcjonalne)	wg obmiarów	wg obmiarów

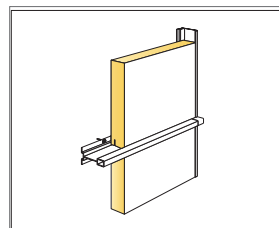
Δ Całkowita wysokość konstrukcyjna: 67 mm



Patrz Specyfikacja ilościowa



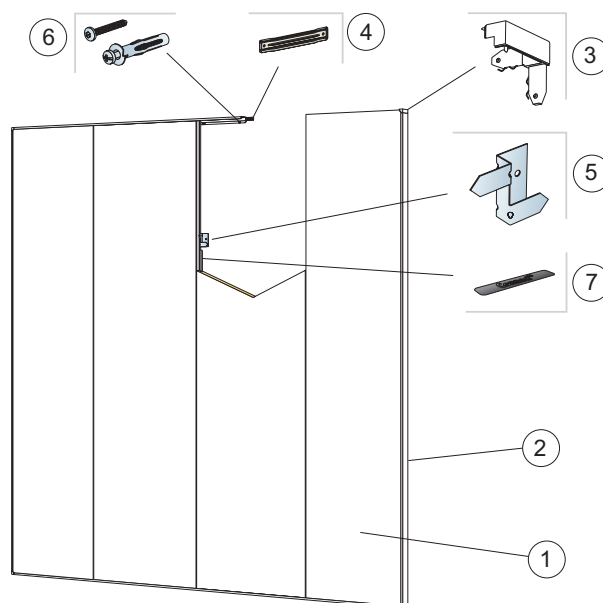
Detal panela na systemie Thinline



Detal panela z profilem Structure

Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe [N]	Min. nośność [N]
2700x600	0	-

Obciążenie użytkowe/ nośność

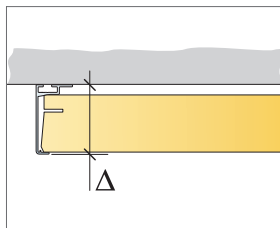


© Ecophon Group

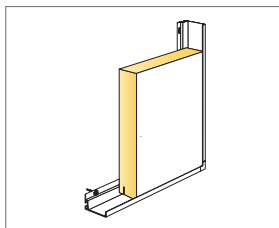
## SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

		Format, mm
		2700x600
1	Akusto Wall C	0,62/m <sup>2</sup>
2	Connect Profil Thinline, L=2678 mm	wg obmiarów
3	Connect Narożnik Thinline	wg obmiarów
4	Connect łącznik wzdlużny Thinline. Do połączenia liniowego profilu Thinline	wg obmiarów
5	Connect Mocowanie Ambit, do montażu panela co 1000 mm	wg obmiarów
6	Wkręt montażowy, mocowany co 200 mm (wybierz odpowiedni łącznik do rodzaju ściany)	wg obmiarów
7	Obce pióro Connect	wg obmiarów

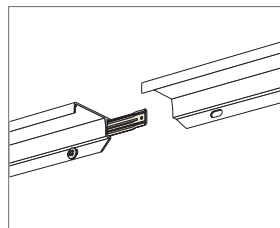
Δ Całkowita wysokość konstrukcyjna: 49 mm



Patrz Specyfikacja ilościowa



Detal panela na systemie Thinline



Detal łącznika wzdlużnego Thinline

Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe [N]	Min. nośność [N]
2700x600	0	-

Obciążenie użytkowe/ nośność