


**KNAUF** CEILING  
Solutions

**ADAGIO**

BROSZURA PRODUKTOWA

**Build on us.**



## ZDOBĄDŹ TO I WIELE WIĘCEJ Z NOWĄ PŁYTĄ SUFITOWĄ **ADAGIO**

ADAGIO jest płytą sufitową zaprojektowaną dzięki ogromnemu doświadczeniu wiodącego na świecie producenta sufitów podwieszanych. W procesie tworzenia brano pod uwagę szerokie myślenie o produkcie - od odporności na zarysowania po akustykę, zrównoważony rozwój i elastyczność projektowania. Jest to wyjątkowy system, oparty na najwyższych standardach, aby uzyskać lepszy wygląd, łatwiejszy montaż i w rezultacie bardziej komfortowe wnętrze. Dlatego ADAGIO może przenieść Twój sufit na wyższy poziom. Zainspiruje Cię to, jak wiele możesz osiągnąć dzięki Knauf Ceiling Solutions.

# BIELSZY+ JAŚNIEJSZY+ WIĘCEJ ADAGIO

Przestrzenie, w których przebywamy mają moc kształtowania naszych doświadczeń, naszych poglądów i naszego życia. Kluczową kwestią jest światło. Dostępność naturalnego światła dziennego ma ogromne znaczenie nie tylko dla zrównoważonego rozwoju, ale także dla dobrego samopoczucia – a ADAGIO zapewnia, że Twoje przestrzenie w pełni je wykorzystują. Dzięki niezwykle jasnemu, białemu wykończeniu płyt, zmaksymalizowany jest współczynnik odbicia światła, zalewając przestrzenie naturalnym światłem i ciepłem – oszczędzając energię, jednocześnie poprawiając nastrój, zwiększając komfort i optymalizując pozytywne doświadczenia użytkowników.

## ŁATWIEJSZA OBSŁUGA

Odporna na zarysowania i zmywalna powierzchnia zapewnia łatwe czyszczenie i prosty montaż.

## PIĘKNY WYGLĄD

Gładka powierzchnia o czystym, bielszym wyglądzie.

## NISKI POZIOM POŁYSKU

Niski poziom połysku zapewnia bardziej elegancki i jednolity wygląd.

# AKUSTYKA+ WYGLĄD+ WIĘCEJ ADAGIO

## ADAGIO Acoustic+

Wszechstronne rozwiązanie akustyczne równoważące efektywne pochłanianie dźwięku i kontrolę hałasu.



0.65(H) a<sub>w</sub>  
38 - 39 dB

## ADAGIO dB+

Zapewnia wysoki poziom dźwiękoizolacyjności w celu poprawy prywatności rozmów między sąsiadującymi pomieszczeniami.



41 dB do 43 dB

Dźwięk może robić niesamowite rzeczy w przestrzeni. Może przekształcić klasę lekcyjną w amfiteatr, który angażuje i inspirowe przyszłe pokolenia. Może pomóc widzom uciec w świat dramatu lub muzyki. A nam wszystkim może pomóc skupić się, pracować i współpracować bardziej efektywnie. ADAGIO sprawia, że to wszystko się dzieje. Zapewnia idealną równowagę akustyczną, która w połączeniu z pięknym wyglądem zapewnia większą swobodę tworzenia przestrzeni, które brzmią tak dobrze, jak wyglądają.

## ADAGIO Alpha+

Doskonałe pochłanianie dźwięku dla komfortu, dobrego zrozumienia rozmów i koncentracji w pomieszczeniach wielkoprzestrzennych.



1.00 a<sub>w</sub>

## ADAGIO HD+

Wysoka kontrola hałasu w mniejszych przestrzeniach dla zachowania poufności rozmów.



HD 19mm (0.90 a<sub>w</sub>) (34 dB)  
HD 30mm (0.90 a<sub>w</sub>) (41 dB)  
HD 35mm (0.90 a<sub>w</sub>) (43 dB)

# MOCNIEJSZE KRAWĘDZIE+ WŁAŚCIWOŚCI+ WIĘCEJ ADAGIO

Naprawdę wspaniaty sufit musi przeciwstawić się wszystkim przeciwnościom losu. Trwałość, niezawodność, wysoka jakość – te właśnie cechy sprawiają, że sufit ADAGIO jest istotną częścią każdej wyjątkowej przestrzeni, pozostając czystym, eleganckim, jasnym i białym przez długi czas. Cechy te pomagają w stworzeniu otoczenia, które poprawia życie w sposób zarówno praktyczny, jak i emocjonalny. Pomagają tworzyć przestrzenie, które poradzą sobie z wymaganiami codzienności i przetrwają próbę czasu.



Takeda, Warsaw, Poland (© Szymon Polański)

## WZMOCNIONA POWIERZCHNIA

Powierzchnia niezwykle odporna na zarysowania zapewniając łatwość czyszczenia i dłuższy okres użytkowania.

## MALOWANE, WZMOCNIONE KRAWĘDZIE

Zapewniają lepsze dopasowanie i zmniejszają ryzyko uszkodzeń w trakcie montażu.

# DOSTĘPNOŚĆ SUROWCÓW+ PODLEGA RECYKLINGOWI+ WIĘCEJ ADAGIO

Dzięki jasnemu, białemu, nowoczesnemu wyglądowi i wysokiemu współczynnikowi odbicia światła, ADAGIO maksymalizuje naturalne światło, jednocześnie zmniejszając zapotrzebowanie na sztuczne oświetlenie. W pełni nadające się do recyklingu, z zawartością do 59,6% materiałów pochodzących z recyklingu, ADAGIO przyczynia się do zmniejszenia produkcji odpadów i pozytywnie wpływa na zdrowie i samopoczucie użytkowników dzięki certyfikacji Indoor Air Comfort Gold i klasie A+ LZO. Wszystko to sprawia, że ADAGIO jest sercem lepszych przestrzeni i lepszych doświadczeń.

## Certyfikacja Cradle to Cradle® Brąz

Zbudowany w 59.6% z materiału z recyklingu, pomaga w redukcji odpadów przez cały swój cykl życia.



## Indoor Air Comfort Gold

Ultra-niska emisja.



## Klasyfikacja Emisji Materiałów Budowlanych - M1



Biblioteka miejska, Kranj, Słowenia (© Klemen Razinger)



MTA, Stowacja (© Peter Mečiar)

**WYOBRAŹ  
SOBIE JESZCZE  
WIĘKSZE  
MOŻLIWOŚCI**



Notino, Czechy (© Jiří Hloušek)

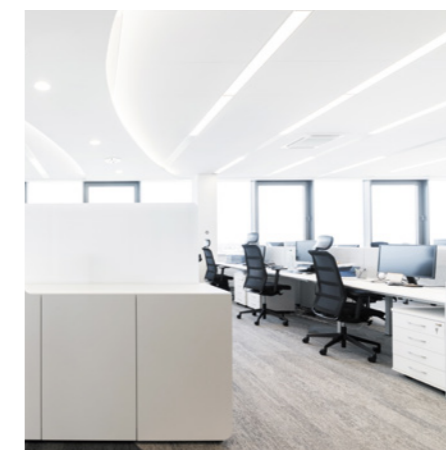
Wyjątkowy wizualnie. Akustyczny. Wytrzymały i zrównoważony. Ale to, co sprawia, że sufit ADAGIO jest tak wyjątkowy, to coś zupełnie innego: to kreatywna elastyczność. Sufit ADAGIO jest niezwykle wszechstronny, zapewnia więc wszystko, czego potrzebujesz do projektowania unikalnych, kultowych przestrzeni, od biur wieloprzestrzennych, które zwiększają produktywność, po zorientowane na przyszłość, inspirujące centra edukacyjne. Płyty sufitowe ADAGIO można dostosowywać, konfigurować i łączyć, tak, by pomóc Ci wyobrazić sobie większe możliwości i urzeczywistnić Twoją wizję.



© German Lepekhin

### **Płyty konfigurowalne**

Szeroki wybór kształtów i wymiarów dostosowanych do indywidualnych potrzeb projektowych.



Notino, Czechy (© Jiří Hloušek)

### **Szeroki wybór krawędzi płyt**

Od rusztów widocznych, po ukryte - płyty sufitowe ADAGIO dzięki szerokiemu wyborowi krawędzi spełnią każdy wymóg projektowy.



Siedziba firmy Van Oord, Rotterdam, Holandia (© Nike Bourgeois)

### **Swoboda kombinacji i konfiguracji**

Zastosuj różne konfiguracje płyt w zależności od potrzeb pomieszczenia, tak by uzyskać idealny komfort akustyczny i jednolity wygląd.

# WIĘKSZY WYBÓR NIŻ KIEDYKOLWIEK WCZEŚNIEJ

Chcesz, aby każdy sufit, który projektujesz, był piękny i niepowtarzalny. ADAGIO oferuje bezprecedensową gamę krawędzi odstawiających, częściowo ukrywających lub całkowicie ukrywających ruszt, dzięki czemu możesz stworzyć jeszcze bardziej nowoczesne rozwiązanie. Takie, które jest całkowicie Twoje. Twoja wizja, Twoje osiągnięcia, Twoja przestrzeń – ADAGIO daje Ci możliwość, aby to urzeczywistnić.



## ADAGIO Acoustic<sup>+</sup> Sufit mineralny



- ADAGIO Acoustic<sup>+</sup> oferuje gładką, jednolitą i wytrzymałą powierzchnię o niezrównanej odporności na zarysowania i najjaśniejszej dostępnej bieli. Dzięki wyjątkowo niskiej przepuszczalności powietrza (brak efektu filtra), powierzchnia pozostaje bielsza i jaśniejsza przez dłuższy czas. Płyta zapewnia również równowagę między pochłanianiem, a izolacyjnością dźwięku, a także wysoki współczynnik odbicia światła.
- Dobre pochłanianie dźwięku i wysoka dźwiękoizolacyjność:  $\alpha_w = 0.65$  i 39 dB (dla płyt z krawędziami: Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90, SL2, SL2 / Tegular 15/90, Finesse) lub 38 dB (Vector).
- Wysokie odbicie światła: 88%.
- ISO 4, Indoor Air Comfort Gold, Certyfikat C2C „Od kotłowni z powrotem do kotłowni”, poziom Brązowy.
- ADAGIO Acoustic<sup>+</sup> to produkt idealny do sal konferencyjnych i poczekalni. Dłgie płyty ADAGIO Acoustic<sup>+</sup> Planks: idealne zarówno do pomieszczeń wielkoprzestrzennych jak i korytarzy.



Cechy produktu	Szczegółowe informacje							
Typ krawędzi		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 	Vector 	SL2 	SL2 / Tegular 15/90 	Finesse 
Grubość płyty (mm)		19	19	19	24	19	19	19
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 300 1200 x 600 1250 x 625 1500 x 600 1800 x 600	600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 300 1200 x 600 1250 x 625 1500 x 600 1800 x 600	600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 300 1200 x 600 1250 x 625 1350 x 300 1350 x 600 1500 x 600 1800 x 600	600 x 600 625 x 625	1350 x 300 1350 x 600 1500 x 300 1800 x 300 2000 x 300	1500 x 300 1800 x 300	600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C	Widoczny, demontowalny - System C Widoczny - system Bandraster, demontowalny - System I.3 Widoczny - system korytarzowy, demontowalny - System F.3	Widoczny, demontowalny - System C	Częściowo ukryty, demontowalny - System C	Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks, demontowalny - System I.3 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks - system Bandraster, demontowalny - System I.2 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks - system korytarzowy, demontowalny - System F.2	Częściowo ukryty, demontowalny - System A.2 / A.3	Ukryty, demontowalny - System A.2 / A.3
Ciężar		5.0 - 8.6 kg/m <sup>2</sup>						
Kolor		 Biały						
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.65(H)$ zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa C Częstotliwość f (Hz) 125 250 500 1000 2000 4000 $\alpha_p$ (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90, SL2, SL2 / Tegular 15/90, Finesse) 0.35 0.45 0.60 0.80 0.90 0.90 $\alpha_p$ (Vector) 0.40 0.45 0.60 0.80 0.95 0.95 NRC = 0.70 zgodnie z ASTM C 423						
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 39$ dB (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90, SL2, SL2 / Tegular 15/90, Finesse) CAC = 39 dB zgodnie z ASTM E 413-10 $D_{n,f,w} = 38$ dB (Vector) zgodnie z EN ISO 717-1						
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 $R_w = 22$ dB (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90, SL2, SL2 / Tegular 15/90, Finesse)						
Reakcja na ogień		Euroklasa <b>A2-s1, d0</b> zgodnie z EN 13501-1						
Odbicie światła		<b>88%</b>						
Przewodność cieplna		$\lambda = 0.060$ W/mk (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90, SL2, SL2 / Tegular 15/90, Finesse) $\lambda = 0.075$ W/mk (Vector) zgodnie z EN 12667						
Przenikanie powietrza		<b>PM1</b> ( $\leq 30$ m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> ) zgodnie z DIN 18177						
Odporność na wilgoć		<b>95% RH</b>						
Właściwości Clean room		<b>ISO 4</b> zgodnie z EN ISO 14644-1						
Jakość powietrza								
Konserwacja i użytkowanie								
Odnawialność zasobów							<a href="http://www.blauer-engel.de/uz132">www.blauer-engel.de/uz132</a>	
		35.1-36.9% (2024)						

Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie. Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.


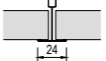
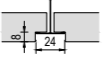
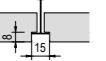



























## ADAGIO Alpha+ Sufit mineralny



Takeda, Warsaw, Poland (© Szymon Polański)

- ADAGIO Alpha+ oferuje gładką, jednolitą i wytrzymałą powierzchnię o niezrównanej odporności na zarysowania i najjaśniejszej dostępnej bieli. Płyta zapewni również równowagę między pochłanianiem, a izolacyjnością dźwięku, a także wysoki współczynnik odbicia światła.
- Doskonałe pochłanianie dźwięku:  $\alpha_w = 1,00$ .
- Wysokie odbicie światła: 88%.
- ISO 4, Indoor Air Comfort Gold, Certyfikat C2C „Od kotłyszki z powrotem do kotłyszki”, poziom Brązowy.
- Produkt idealny do biur wieloprzestrzennych typu open-space, call-center, bibliotek lub kawiarni.



Cechy produktu	Szczegółowe informacje																		
Typ krawędzi		Board 	Regular 24/90 	Regular 15/90 															
Grubość płyty (mm)		20	20	20															
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 300 1200 x 600 1250 x 625 1500 x 600 1800 x 600	600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 300 1200 x 600 1250 x 625 1500 x 600 1800 x 600	600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 300 1200 x 600 1250 x 625 1500 x 600 1800 x 600															
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C		Widoczny, demontowalny - System C Widoczny - system Bandraster, demontowalny - System I.3 Widoczny - system korytarzowy, demontowalny - System F.3															
Ciężar		3.4 kg / m <sup>2</sup>																	
Kolor		 Biały																	
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 <span style="float: right;"><math>\alpha_w = 1.00</math> zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa A</span>																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Częstotliwość f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\alpha_p</math></td> <td>0.55</td> <td>0.80</td> <td>1.00</td> <td>0.95</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table>				Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_p$	0.55	0.80	1.00	0.95	1.00	1.00
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000													
$\alpha_p$	0.55	0.80	1.00	0.95	1.00	1.00													
		NRC = 0.95 zgodnie z ASTM C 423																	
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,w} = 25$ dB zgodnie z EN ISO 717-1		CAC = 26 dB zgodnie z ASTM E 413-10															
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 $R_w = 12$ dB zgodnie z EN ISO 717-1																	
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1																	
Odbicie światła		88%																	
Przewodność cieplna		$\lambda = 0.040$ W/mk zgodnie z EN 12667																	
Przenikanie powietrza		PM3 ( $\leq 100$ m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> ) zgodnie z DIN 18177																	
Odporność na wilgoć		95% RH																	
Właściwości Clean room		ISO 4 zgodnie z EN ISO 14644-1																	
Jakość powietrza																			
Konserwacja i użytkowanie																			
Odnawialność zasobów																			
		59.6% (2024)																	
		<a href="http://www.blauer-engel.de/uz132">www.blauer-engel.de/uz132</a>																	



- ADAGIO dB<sup>+</sup> oferuje gładką, jednolitą i wytrzymałą powierzchnię o nierównanej odporności na zarysowania i najjaśniejszej dostępnej bieli. Dzięki wyjątkowo niskiej przepuszczalności powietrza (brak efektu filtra), powierzchnia pozostaje bielsza i jaśniejsza przez dłuższy czas. Płyta zapewnia również równowagę między pochłanianiem, a izolacyjnością dźwięku, a także wysoki współczynnik odbicia światła.
- Doskonała dźwiękoizolacyjność: 41 dB (24mm) / 43 dB (30mm).
- Wysokie odbicie światła: 88%.
- ISO 4, Indoor Air Comfort Gold, Certyfikat C2C „Od kotłyszki z powrotem do kotłyszki”, poziom Brązowy.
- Produkt idealny do indywidualnych biur i gabinetów.




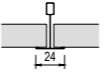
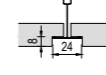

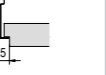
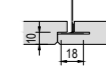



























Cechy produktu	Szczegółowe informacje								
Typ krawędzi		Board 	Regular 24/90 		Regular 15/90 				
Grubość płyty (mm)		24, 30	24		24				
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625				
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C				Widoczny, demontowalny - System C Widoczny - system Bandraster, demontowalny - System I.3 Widoczny - system korytarzowy, demontowalny - System F.3			
Ciężar		8.6 kg/m <sup>2</sup> (24mm) 10.6 kg/m <sup>2</sup> (30mm)							
Kolor		 Biały							
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354		α <sub>w</sub> = <b>0.65 (H)</b> zgodnie z EN ISO 11654 - <b>Klasa C</b>					
		Częstotliwość f (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000
		α <sub>p</sub> 24 mm		0.40	0.45	0.60	0.80	0.85	0.85
		α <sub>p</sub> 30mm		0.35	0.40	0.65	0.85	0.90	0.95
		NRC = <b>0.70</b> zgodnie z ASTM C 423							
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 D <sub>n,f,w</sub> = <b>41 dB</b> (24mm) zgodnie z EN ISO 717-1 D <sub>n,f,w</sub> = <b>43 dB</b> (30mm) zgodnie z EN ISO 717-1		CAC = <b>43 dB</b> (24mm) zgodnie z ASTM E 413-10 CAC = <b>44 dB</b> (30mm) zgodnie z ASTM E 413-10					
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 R <sub>w</sub> = <b>24 dB</b> (24mm) zgodnie z EN ISO 717-1		R <sub>w</sub> = <b>25 dB</b> (30mm) zgodnie z EN ISO 717-1					
Reakcja na ogień		Euroklasa <b>A2-s1, d0</b> zgodnie z EN 13501-1							
Odbicie światła		<b>88%</b>							
Przewodność cieplna		λ = <b>0.075 W/mk</b> zgodnie z EN 12667							
Przenikanie powietrza		<b>PM1</b> (≤ 30 m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> ) zgodnie z DIN 18177							
Odporność na wilgoć		<b>95% RH</b>							
Właściwości Clean room		<b>ISO 4</b> zgodnie z EN ISO 14644-1							
Jakość powietrza									
Konserwacja i użytkowanie									
Odnawialność zasobów							<a href="http://www.blauer-engel.de/uz132">www.blauer-engel.de/uz132</a>		

## ADAGIO HD+ 19 mm Sufit mineralny



- ADAGIO HD+ 19 mm oferuje gładką, jednolitą i wytrzymałą powierzchnię z nierównaną odpornością na zarysowania i najjaśniejszą dostępną bielą. Dzięki wyjątkowo niskiej przepuszczalności powietrza (brak efektu filtra), powierzchnia pozostaje bielsza i jaśniejsza przez dłuższy czas. Płyta zapewnia również równowagę między pochłanianiem, a izolacyjnością dźwięku, a także wysoki współczynnik odbicia światła.
- Doskonałe pochłanianie dźwięku:  $\alpha_w = 0,90$  oraz dźwiękoizolacyjność (34 dB).
- Aby uzyskać dodatkowe możliwości akustyczne, prosimy o zapoznanie się z materiałami dotyczącymi płyt ADAGIO HD+ 30mm i ADAGIO HD+ 35mm.
- Wysokie odbicie światła: 88%.
- ISO 4, Indoor Air Comfort Gold, Certyfikat C2C „Od kotłyszki z powrotem do kotłyszki”, poziom Brązowy.
- Idealny produkt do indywidualnych gabinetów i biur oraz korytarzy.



Cechy produktu	Szczegółowe informacje																	
Typ krawędzi		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 	SL2 	Finesse 												
Grubość płyty (mm)		19	19	19	19	19												
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 300 1200 x 600 1250 x 625 1500 x 600 1800 x 600	600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 300 1200 x 600 1250 x 625 1500 x 600 1800 x 600	600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 300 1200 x 600 1250 x 625 1350 x 300 1350 x 600 1500 x 600 1800 x 600	1350 x 300 1350 x 600 1500 x 300 1800 x 300 2000 x 300	600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625												
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C	Widoczny, demontowalny - System C Widoczny - system Bandraster, demontowalny - System I.3 Widoczny - system korytarzowy, demontowalny - System F.3	Widoczny, demontowalny - System C Widoczny - system Bandraster, demontowalny - System I.3 Widoczny - system korytarzowy, demontowalny - System F.3	Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks, demontowalny - System I.3 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks - system Bandraster, demontowalny - System I.2 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks - system korytarzowy, demontowalny - System F.2	Ukryty, demontowalny - System A.2 / A.3												
Ciężar		5.2 kg / m <sup>2</sup>																
Kolor		 Biały																
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 <span style="float: right;"><math>\alpha_w = 0.90</math> zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa A</span> Częstotliwość f (Hz) <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr></table> $\alpha_p$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>0.45</td><td>0.75</td><td>0.85</td><td>0.85</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr></table> NRC = 0.90 zgodnie z ASTM C 423					125	250	500	1000	2000	4000	0.45	0.75	0.85	0.85	1.00	1.00
125	250	500	1000	2000	4000													
0.45	0.75	0.85	0.85	1.00	1.00													
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 34$ dB zgodnie z EN ISO 717-1 <span style="float: right;">CAC = 35 dB zgodnie z ASTM E 413-10</span>																
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 $R_w = 17$ dB zgodnie z EN ISO 717-1																
Reakcja na ogień		Euroklasa <b>A2-s1, d0</b> zgodnie z EN 13501-1																
Odbicie światła		<b>88%</b>																
Przewodność cieplna		$\lambda = 0.060$ W/mk zgodnie z EN 12667																
Przenikanie powietrza		<b>PM2</b> ( $\leq 50$ m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> ) zgodnie z DIN 18177																
Odporność na wilgoć		<b>95% RH</b>																
Właściwości Clean room		<b>ISO 4</b> zgodnie z EN ISO 14644-1																
Jakość powietrza																		
Konserwacja i użytkowanie																		
Odnawialność zasobów						<a href="http://www.blauer-engel.de/uz132">www.blauer-engel.de/uz132</a>												

Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie. Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

## ADAGIO HD+ 30 mm Sufit mineralny



- ADAGIO HD+ 30 mm oferuje gładką, jednolitą i wytrzymałą powierzchnię z niezrównaną odpornością na zarysowania i najjaśniejszą dostępną bielą. Dzięki wyjątkowo niskiej przepuszczalności powietrza (brak efektu filtra), powierzchnia pozostaje bielsza i jaśniejsza przez dłuższy czas. Płyta zapewnia również równowagę między pochłanianiem, a izolacyjnością dźwięku, a także wysoki współczynnik odbicia światła.
- Doskonałe pochłanianie dźwięku:  $\alpha_w = 0,90$  oraz bardzo wysoka dźwiękoizolacyjność (41 dB).
- Aby uzyskać dodatkowe możliwości akustyczne, prosimy o zapoznanie się z materiałami dotyczącymi płyt ADAGIO HD+ 19mm i ADAGIO HD+ 35mm.
- Wysokie odbicie światła: 88%.
- ISO 4, Indoor Air Comfort Gold, Certyfikat C2C „Od kotłyszki z powrotem do kotłyszki”, poziom Brązowy.
- Idealny produkt do indywidualnych gabinetów, sal lekcyjnych oraz sal wykładowych w sektorze edukacyjnym.



Cechy produktu	Szczegółowe informacje																	
Typ krawędzi		Board	Tegular 24/90	Tegular 15/90	SL2	Finesse												
Grubość płyty (mm)		30	30	30	30	30												
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 600 1250 x 625 1350 x 300 1350 x 600	1350 x 300 1350 x 600 1500 x 300 1800 x 300 2000 x 300	600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625												
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C	Widoczny, demontowalny - System C Widoczny - system Bandraster, demontowalny - System I.3 Widoczny - system korytarzowy, demontowalny - System F.3	Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks, demontowalny - System I.3 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks - system Bandraster, demontowalny - System I.2 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks - system korytarzowy, demontowalny - System F.2	Ukryty, demontowalny - System A.2 / A.3													
Ciężar		8.2 kg / m <sup>2</sup>																
Kolor		 Biały																
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 <span style="float: right;"><math>\alpha_w = 0.90</math> zgodnie z EN ISO 11654 - <b>Klasa A</b></span> Częstotliwość f (Hz) <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr></table> $\alpha_p$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>0.50</td><td>0.75</td><td>0.80</td><td>0.95</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr></table> NRC = <b>0.90</b> zgodnie z ASTM C 423					125	250	500	1000	2000	4000	0.50	0.75	0.80	0.95	1.00	1.00
125	250	500	1000	2000	4000													
0.50	0.75	0.80	0.95	1.00	1.00													
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,fw} = 41$ dB zgodnie z EN ISO 717-1 <span style="float: right;">CAC = <b>42</b> dB zgodnie z ASTM E 413-10</span>																
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 $R_w = 25$ dB zgodnie z EN ISO 717-1																
Reakcja na ogień		Euroklasa <b>A2-s1, d0</b> zgodnie z EN 13501-1																
Odbicie światła		<b>88%</b>																
Przewodność cieplna		$\lambda = 0.060$ W/mk zgodnie z EN 12667																
Przenikanie powietrza		<b>PM1</b> ( $\leq 30$ m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> ) zgodnie z DIN 18177																
Odporność na wilgoć		<b>95% RH</b>																
Właściwości Clean room		<b>ISO 4</b> zgodnie z EN ISO 14644-1																
Jakość powietrza																		
Konserwacja i użytkowanie																		
Odnawialność zasobów																		


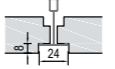
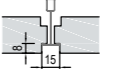
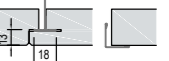













































Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie. Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

## ADAGIO HD+ 35 mm Sufit mineralny



- ADAGIO HD+ 35mm oferuje gładką, jednolitą i wytrzymałą powierzchnię z nierównaną odpornością na zarysowania i najjaśniejszą dostępną bielą. Dzięki wyjątkowo niskiej przepuszczalności powietrza (brak efektu filtra), powierzchnia pozostaje bielsza i jaśniejsza przez dłuższy czas. Płyta zapewnia również równowagę między pochłanianiem, a izolacyjnością dźwięku, a także wysoki współczynnik odbicia światła.
- Doskonałe pochłanianie dźwięku:  $\alpha_w = 0,90$  oraz bardzo wysoka dźwiękoizolacyjność (43 dB).
- Aby uzyskać dodatkowe możliwości akustyczne, prosimy o zapoznanie się z materiałami dotyczącymi płyt ADAGIO HD+ 19mm i ADAGIO HD+ 30mm.
- Wysokie odbicie światła: 88%.
- ISO 4, Indoor Air Comfort Gold, Certyfikat C2C „Od kotłyszki z powrotem do kotłyszki”, poziom Brązowy.
- Idealny produkt do indywidualnych gabinetów, sal lekcyjnych oraz sal wykładowych w sektorze edukacyjnym.



Cechy produktu	Szczegółowe informacje						
Typ krawędzi	 Board	 Regular 24/90	 Regular 15/90	 SL2			
Grubość płyty (mm)	 35	 35	 35	 35			
Dostępne moduły (mm)	 600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	 600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	 600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625 1350 x 300 1350 x 600	 1350 x 300 1350 x 600 1500 x 300 1800 x 300 2000 x 300			
System zawieszenia	 Widoczny, demontowalny - System C	 Widoczny, demontowalny - System C Widoczny - system Bandraster, demontowalny - System I.3 Widoczny - system korytarzowy, demontowalny - System F.3		 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks, demontowalny - System I.3 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks - system Bandraster, demontowalny - System I.2 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks - system korytarzowy, demontowalny - System F.2			
Ciężar	 9.5 kg / m <sup>2</sup>						
Kolor	  Biały						
Pochłanianie dźwięku	 EN ISO 354 $\alpha_w = 0.90$ zgodnie z EN ISO 11654 - <b>Klasa A</b>						
	 Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
	 $\alpha_p$	0.40	0.70	0.85	0.95	1.00	1.00
	NRC = 0.90 zgodnie z ASTM C 423						
Dźwiękoizolacyjność	 EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 43$ dB zgodnie z EN ISO 717-1	$CAC = 44$ dB zgodnie z ASTM E 413-10					
Redukcja dźwięku	 EN ISO 10140-2 $R_w = 25$ dB zgodnie z EN ISO 717-1						
Reakcja na ogień	 Euroklasa <b>A2-s1, d0</b> zgodnie z EN 13501-1						
Odbicie światła	 <b>88%</b>						
Przewodność cieplna	 $\lambda = 0.060$ W/mk zgodnie z EN 12667						
Przenikanie powietrza	 <b>PM1</b> ( $\leq 30$ m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> ) zgodnie z DIN 18177						
Odporność na wilgoć	 <b>95% RH</b>						
Właściwości Clean room	 <b>ISO 4</b> zgodnie z EN ISO 14644-1						
Jakość powietrza	   						
	 A+	 E1	 Indoor Air Comfort Gold Certified Product IACG				
Konserwacja i użytkowanie	  						
Odnawialność zasobów	    						
	 49,4% (2024)	 BIO-SOLUBLE WOOL	 M1	 cradle to cradle	 <a href="http://www.blauer-engel.de/uz132">www.blauer-engel.de/uz132</a>		

***Build on us.***

**Knauf Ceiling Solutions GmbH & Co. KG**

Elsenthal 15,  
94481 Grafenau, Germany  
Phone: +49 8552 422-0  
[www.knaufceilingsolutions.com](http://www.knaufceilingsolutions.com)  
E-Mail: [info.kcs@knauf.com](mailto:info.kcs@knauf.com)

Registered court: Passau district court,  
Registration No.: HRA 7069  
VAT No. pursuant to § 27a of the German VAT Act  
(Umsatzsteuergesetz): DE131249009  
Managing Director: Karl Wenig