

PRODUCTBROCHURE HERADESIGN® ALPHA+

knaufCEILING
Solutions



MEER AKOESTIEK,
MEER DUURZAAMHEID,
MEER DESIGN OPTIES



VERBETERDE AKOESTIEK VERHOOGD RENDEMENT

HERADESIGN® - het merk voor hoogwaardige akoestische oplossingen van magnesietgebonden houtwolpanelen van Knauf Ceiling Solutions. Het nauwkeurig op elkaar afgestemde samenspel van geluidsabsorberende HERADESIGN® plafond- en wandoppervlakken zorgt voor een aangename ruimte-akoestiek. Dit wordt steeds belangrijker in kantoren, in de onderwijs en zorgsector en in alle gebouwen met hoge geluidsniveaus en bezoekersfrequentie. Een optimaal uitgebalanceerde akoestiek in de ruimte verhoogt het gevoel van welzijn en verbetert het vermogen om te presteren en te concentreren.

// Perfect - wanneer effectieve geluidsabsorptie, duurzaamheid en spannende ontwerpideeën nog beter kunnen worden gerealiseerd met één systeem:
Met HERADESIGN® Alpha+

HOOGABSORBEREND ECOLOGISCH SAMENGESTELDE CONSTRUCTIE

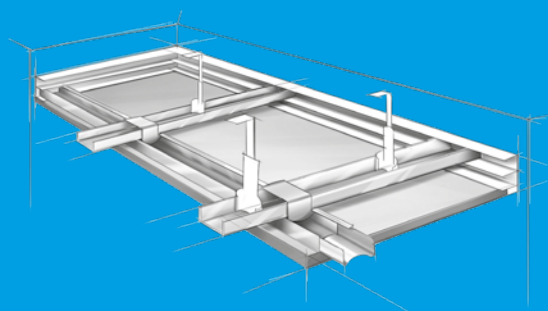
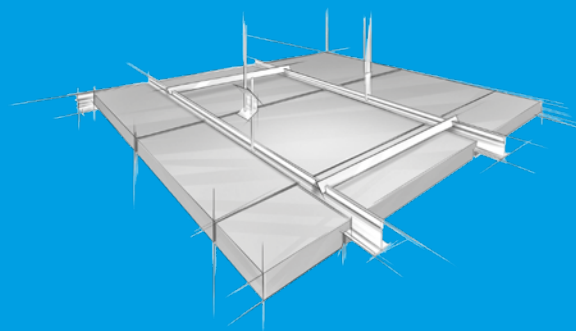
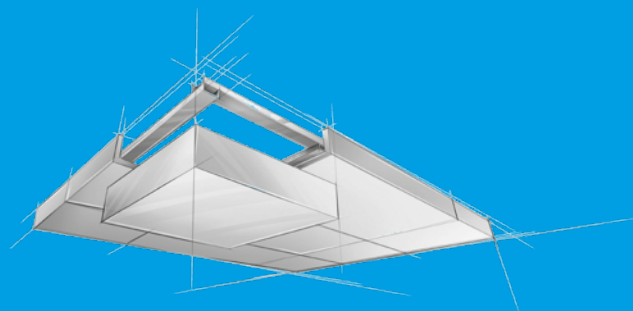
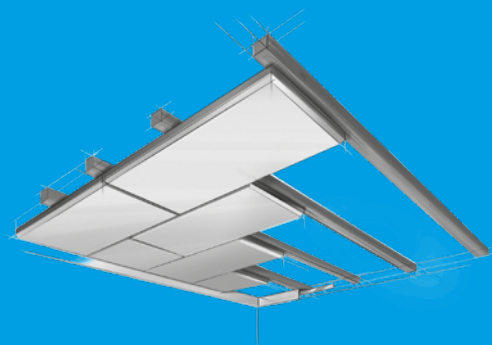
HERADESIGN® Alpha+ is de nieuwe productlijn binnen het succesvolle assortiment houtwol-akoestische panelen van Knauf Ceiling Solutions. Naast de bestaande productlijnen biedt de met vlies gelamineerde HERADESIGN® Alpha+ het spreekwoordelijke pluspunt op het gebied van akoestische efficiëntie, effectiviteit, ecologie en designmogelijkheden. HERADESIGN® Alpha+ staat voor hoog absorberende prestatie-eigenschappen, mogelijk gemaakt door een innovatieve constructie van akoestische houtwolpanelen en aan de achterkant gelamineerd akoestisch vlies. Met HERADESIGN® Alpha+ hebben architecten en ontwerpers dus een alternatief tot hun beschikking dat steeds meer de voorkeur geniet van de markt en consequent is in termen van ecologisch bouwen in vergelijking met andere constructies en dat de klassieke akoestische steenwoltoevoegingen vervangt.



HERADESIGN® Alpha+
Houtwol met akoestisch vlies op de achterzijde

PRODUCT AANBEVELINGEN EN VOORDELEN MET HERADESIGN® ALPHA+

- De overgang van een tweelaags product met een deklaag van minerale wol naar een homogeen product met een deklaag van akoestisch vlies resulteert in ten minste een verdubbeling van het laadvolume bij het vervoer van panelen per vrachtwagen of container, **waardoor De CO₂-uitstoot aanzienlijk wordt verminderd.**
- Het voor het lamineren van de houtwolpanelen **gebruikte vlies voldoet aan de toenemende vraag van klanten naar het consequente gebruik van natuurlijke materialen**, zelfs in samengestelde constructies.
- Het vlies verbetert de **akoestische eigenschappen van de plaat** bij dezelfde standaarddiktes (15 mm, 25 mm en 35mm).
- De nieuwe ontwerpconstructie van het paneel vergemakkelijkt **de keuze tussen alle randafwerkingen en systemen.**
- **Balvaste installatie** volgens DIN 18 032 / deel 3 of klasse 1A volgens EN 13964 bijlage D kan worden gegarandeerd.
- **Alpha + maakt constructies met de hoogste absorptie** (klasse A) mogelijk zonder het gebruik van anorganische isolatiematerialen.
- Alpha+ is vrij van energie-intensieve minerale wol. De noodzakelijke **folieverpakking voor de minerale wol kan worden weggelaten.**
- **De akoestische houtwolpanelen kunnen in één keer** worden geïnstalleerd. Dat bespaart tijd en kosten. Het materiaal kan zowel in de lengte als in de breedte worden geïnstalleerd.
- Het plenum **blijft vrij van losse akoestische lagen**, installaties zijn vrij toegankelijk.
- **De flexibele opbouw biedt voordelen bij de demontage en vereenvoudigt de verwijdering of recycling.**
- **Het flexibele ontwerp vereenvoudigt de demontage en recycling.**





AFWERKING MET STERK KARAKTER

Met de twee klassieke oppervlaktevarianten "Superfine" en "Fine" voldoet HERADESIGN® Alpha+ aan vrijwel alle ontwerpeisen voor wanden en plafonds.

HERADESIGN® Superfine Alpha+
HERADESIGN® Superfine A2 Alpha+
vezelbreedte ca. 1 mm,
elegante oppervlaktestructuur



HERADESIGN® Fine Alpha+
HERADESIGN® Fine A2 Alpha+
vezelbreedte ca. 2 mm,
karaktervolle oppervlaktestructuur



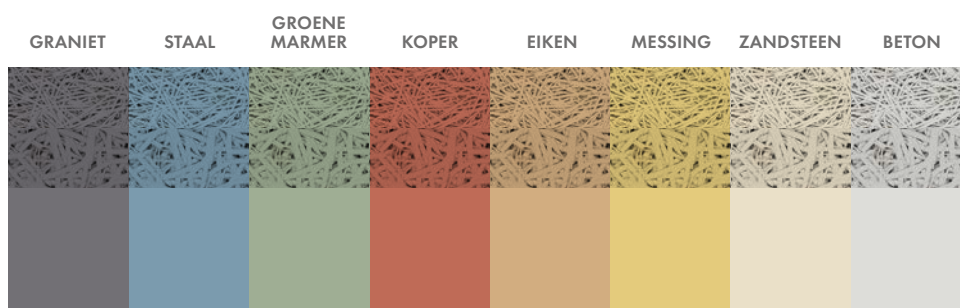
Het gehele HERADESIGN® Alpha+ assortiment is door Knauf Ceiling Solutions ontwikkeld voor speciale visuele effecten en individuele toepassingsgebieden.



KLEUREN ZIJN TRENDY

De natuurlijke karakteristieke textuur van houtwol is ideaal als oppervlak voor een creatief kleurontwerp. Er is een bijna oneindig kleurenpalet om uit te kiezen - bijna elke kleur uit de gangbare kleursystemen zoals RAL of NCS kan worden gekozen. Wit (gelijkend RAL 9010) en beige (natuurtone 13) zijn standaard, maar ook mogelijk zijn: pastel, effen, metallic en speciale kleuren.

Naast de reeds genoemde kleuropties is er ook de mogelijkheid om te kiezen uit onze **Colour Trends**. Dit omvat 8 trendy tinten, elk ontleend aan en geïnspireerd door natuurlijke hulpbronnen.



CONSEQUENTE RECYCLING – MINDER CO₂-UITSTOOT

HERADESIGN® Alpha+ staat, net als het gehele HERADESIGN® portfolio van Knauf Ceiling Solutions, voor consequente duurzaamheid.

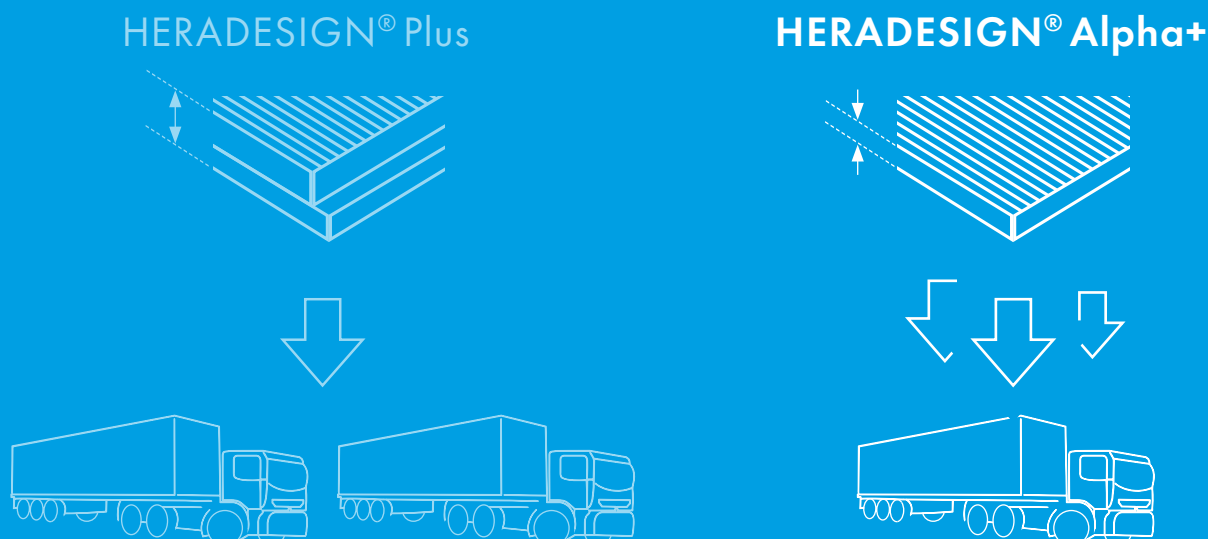
Dankzij hun samenstelling van natuurlijke materialen leveren de hoogwaardige akoestische oplossingen van houtwol een effectieve bijdrage aan de bescherming van het klimaat en het creëren van ecologisch leefbare ruimten. Deze combinatie is absoluut onschadelijk vanuit bouwbiologisch oogpunt. HERADESIGN® Alpha+ akoestische panelen kunnen tientallen jaren, meegaan, waarna ze probleemloos kunnen worden gerecycled. In 2017 intensiveerde Knauf Ceiling Solutions het zero-waste proces en de consequente recycling van akoestische panelen in haar vestiging in Ferndorf (Oostenrijk) met een baanbrekende bindmiddelterugwininstallatie (recalcinatie). In

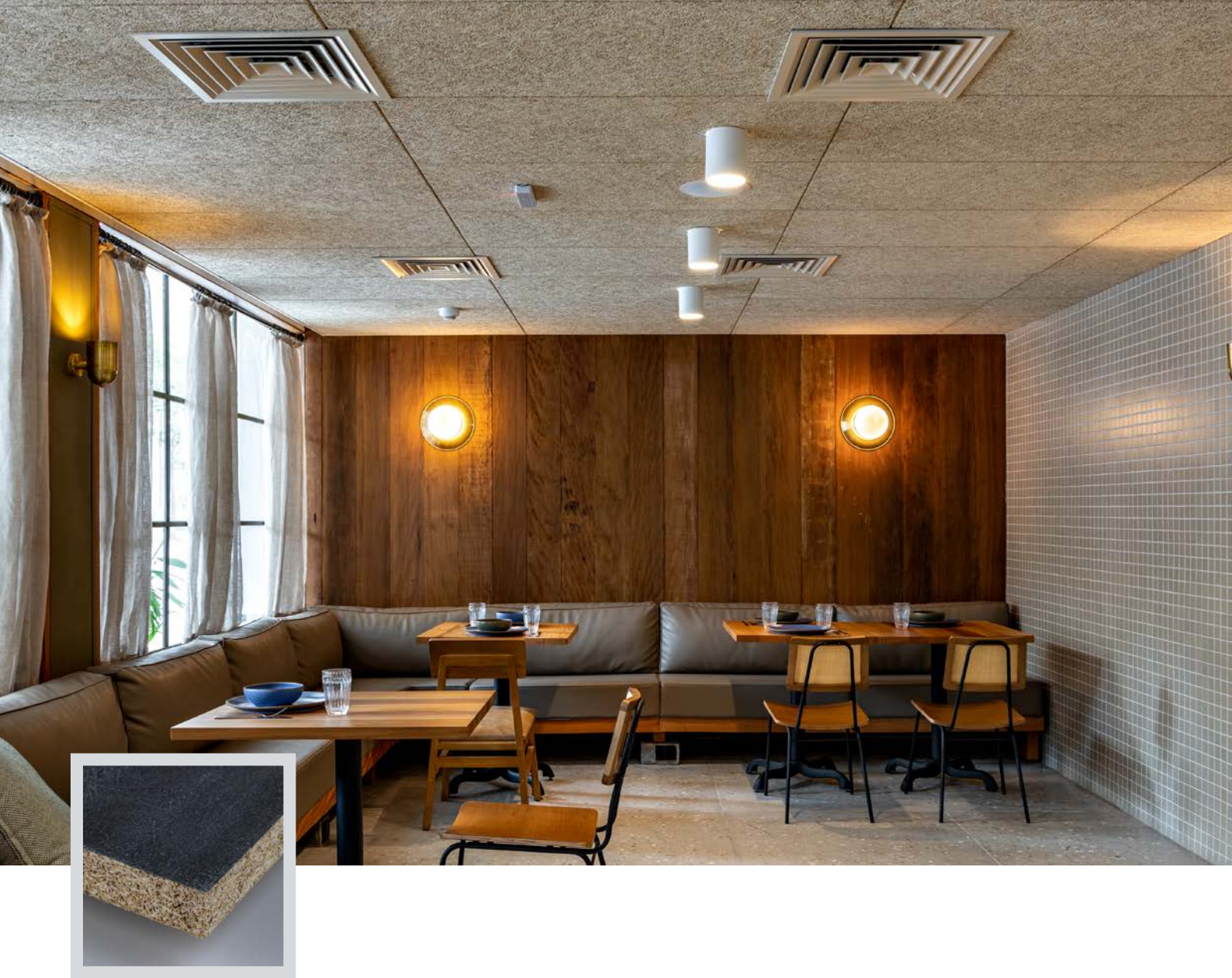
vergelijking met tweelaagse producten met een minerale wollaag draagt het dus bij tot een duidelijke en aanzienlijke vermindering van de CO₂-uitstoot. Sindsdien worden produktieresiduen van de paneelproductie teruggevoerd in het productieproces. Dankzij de nieuwe vlieslaminering functioneert ook de interne recycling van HERADESIGN® Alpha+ producten probleemloos. Zo levert Knauf Ceiling Solutions een belangrijke bijdrage aan de bescherming van het klimaat. De verdubbeling van het laadvolume die met HERADESIGN® Alpha+ mogelijk is en het daaruit voortvloeiende wegvallen van talrijke materiaaltransporten voorkomen duizenden tonnen CO₂-uitstoot.

Hotel CROZ
© Domagoj Kunić

ONZE BIJDRAGE AAN CO₂ REDUCTIE

De nieuwe HERADESIGN® Alpha+ halveert het **transportvolume per vrachtwagen of container** dankzij de **moderne**, dünnere akoestische vlieslaag. In vergelijking met de tweelaagse producten met een deklaag van minerale wol, draagt het dus bij tot een duidelijke en **aanzienlijke CO₂-besparing**.





HERADESIGN[®]

Superfine Alpha+

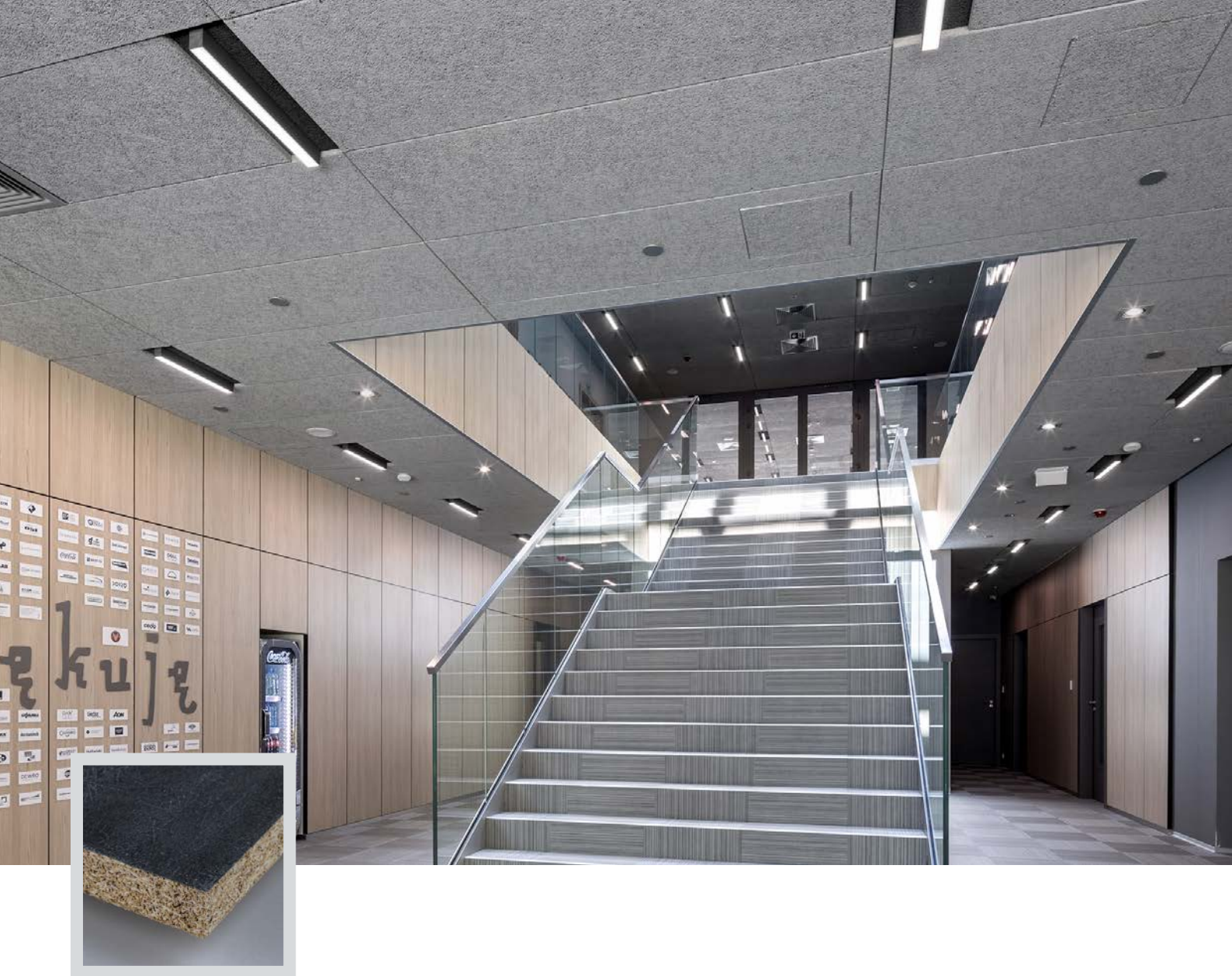
Homogene houtwolpanelen met akoestisch vlies, hogere geluidsabsorptie bij dezelfde paneeldikte.

- Minder obstructie in het plafond waardoor installatie, onderhoud, demontage en recycling gemakkelijker wordt
- De geluidsabsorptieprestaties zijn verbeterd in vergelijking met een standaard paneel – tot klasse A zonder de dikte te vergroten
- Verkrijgbaar in diktes van 15, 25 en 35 mm en een breed scala aan randdetails

HERADESIGN® Superfine Alpha+

Systeem	A2.1, A2.2		B2.1, B2.2				C2.1		S2.1		
Randafwerkingen * 	 VK-09	 GK	 AK-02/5	 AK-03	 SK-04	 SY-02					
	 VK-10	 AK-00	 AK-02/10		 SK-05						
	 VK-10/5	 AK-01	 AK-02/20		 SK-06						
*niet alle combinaties rand/ plaatdikte zijn beschikbaar											
Afmetingen (mm) 	600 x 600, 625 x 625, 1200 x 600, 1250 x 625, andere afmetingen op aanvraag.										
Dikte (mm) 	15, 25, 35										
Gewicht (kg/m²) 	7,8 (15 mm), 12,8 (25 mm), 16,5 (35 mm)										
Geluidsabsorptie 	Dikte (mm)	TCH (mm)	125	250	Frequenties (Hz), α_p			Gehele bereik		Klasse	
	15	45	0,10	0,25	0,60	0,93	0,87	0,89	0,65	0,55 (MH)	D
	15	100	0,25	0,60	0,80	0,85	0,80	0,85	0,75	0,80	B
	15	200	0,45	0,80	0,80	0,75	0,85	0,90	0,80	0,80	B
	25	25	0,05	0,15	0,35	0,65	0,90	0,75	0,55	0,40 (MH)	D
	25	55	0,10	0,30	0,70	1,00	0,90	0,95	0,75	0,60 (MH)	C
	25	200	0,45	0,75	0,90	0,85	0,95	0,95	0,85	0,90	A
	35	35	0,10	0,20	0,50	0,90	0,75	0,85	0,60	0,50 (MH)	D
	35	65	0,15	0,40	0,85	0,95	0,95	0,90	0,80	0,70 (MH)	C
	35	200	0,45	0,85	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	A
Bal vaste uitvoering 	Balvast volgens DIN 18 032 /deel 3 of klasse 1A volgens EN 13964 bijlage D, voor paneeldikte ≥ 25 mm										
	- Plafondsysteem B2.1, B2.2, C2.1 - Wandbekledingssysteem B2.1, B2.2, S2.1										
Brandreactie 	Euroclass B-s1,d0										
Warmtegeleiding 	$\lambda = 0,09$ W/mK volgens EN 12667										
Vochtigheid weerstand 	Geschikt voor ruimtes met een constante luchtvochtigheid tot 90%.										
Toepassingsgebieden	Een decoratief en akoestisch effectief systeemplafond- en wandpaneel voor gebruik in binnenruimtes en overdekte buitenruimtes (in diktes 25 en 35 mm) welke niet direct worden blootgesteld aan omgevingsinvloeden zoals regen of vervuulende stoffen.										
Montage	De installatie van HERADESIGN® akoestische panelen moet plaatsvinden tijdens de laatste fase van de afbouw en in temperatuur- en vochtigheidsgecontroleerde omstandigheden. Alle bouwwerkzaamheden die stof veroorzaken, moeten vóór aanvang van de installatie zijn voltooid. Sla de panelen horizontaal op en bescherm ze tegen vocht en vuil. De verpakking beschermt de producten niet tegen regen. HERADESIGN®-producten moeten worden geïnstalleerd in strikte overeenstemming met de installatie- en opslagrichtlijnen van Knauf Ceiling Solutions.										
Bestemmingscode	WW-EN 13168-L4-W2-T2-S2-P2-CI3										
Aanvullende informatie	- Fabricagetoleranties in nominale afmetingen: L4, W2, T2: ± 1 mm, voor lengtes > 1250 mm L4: ± 2 mm - Maximale maatveranderingen in standaard klimaat 23°C/50% relatieve vochtigheid: $\pm 1\%$										
Reinigbaarheid  											
Kleuren 	Standaard kleuren				VD Vario Design kleuren						
											
	Wit gelijkend RAL 9010	Beige Naturton 13	- De unieke en natuurlijke structuur van HERADESIGN® houtwol maakt het een ideale oplossing voor projecten die creatieve kleurenschema's vereisen. Kies uit een bijna onbeperkt aanbod van populaire RAL- en NCS-kleurensystemen. - Afwijkingen in kleur en uiterlijk kunnen optreden als gevolg van de ruwe vezel en het plaatoppervlak.								
Duurzaamheid	        										

Producten kunnen van land tot land verschillen. Neem contact op met uw lokale verkoopvertegenwoordiger.
 Bezoek onze website voor meer informatie en juridische kennisgevingen.

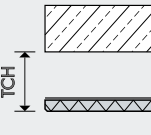


HERADESIGN® Superfine A2 Alpha+

Homogene houtwolpanelen met akoestisch vlies, hogere geluidsabsorptie bij dezelfde paneeldikte.

- Brandgedrag volgens DIN-EN 13501-1: A2-s1, d0
- Uitstekend akoestisch effect
- Geen interferentie/blokkering tijdens installatie, onderhoud en demontage vanwege aanvullende eisen
- Bouwbiologisch aanbevolen

HERADESIGN® Superfine A2 Alpha+

Systeem	A2.1, A2.2		B2.1, B2.2				C2.1		S2.1			
Randafwerkingen * 		VK-09		GK		AK-02/5		AK-03		SK-04		SY-02
				AK-00		AK-02/10				SK-05		
				AK-01		AK-02/20				SK-06		
*niet alle combinaties rand/ plaatdikte zijn beschikbaar												
Afmetingen (mm) 	600 x 600, 625 x 625, 1200 x 600, 1250 x 625, andere afmetingen op aanvraag.											
Dikte (mm) 	15, 25											
Gewicht (kg/m²) 	12,0 (15 mm), 18,0 (25 mm)											
Geluidsabsorptie 	Dikte (mm)	TCH (mm)	125	250	Frequenties (Hz), α_p				Gehele bereik		Klasse	
	15	45	0,10	0,25	500	1000	2000	4000	NRC	α_w		
	15	200	0,45	0,70	0,75	0,70	0,75	0,80	0,70	0,75	C	
	25	55	0,10	0,40	0,80	0,90	0,75	0,80	0,70	0,70	C	
	25	200	0,45	0,75	0,75	0,75	0,80	0,80	0,80	0,80	B	
Bal vaste uitvoering 	Balvast volgens DIN 18 032 / deel 3 of klasse 1A volgens EN 13964 bijlage D, voor paneeldikte ≥ 25 mm											
	• Plafondsysteem B2.1, B2.2, C2.1 • Wandbekledingssysteem B2.1, B2.2, S2.1											
Brandreactie 	Euroclass A2-s1,d0											
Warmtegeleiding 	$\lambda = 0,10$ W/mK volgens EN 12667											
Vochtigheid weerstand 	Geschikt voor ruimtes met een constante luchtvochtigheid tot 90%.											
Toepassingsgebieden	Een decoratief en akoestisch effectief systeemplafond- en wandpaneel voor gebruik in binnenruimtes en overdekte buitenruimtes (in diktes 25 en 35 mm) welke niet direct worden blootgesteld aan omgevingsinvloeden zoals regen of vervuilende stoffen.											
Montage	De installatie van HERADESIGN® akoestische panelen moet plaatsvinden tijdens de laatste fase van de afbouw en in temperatuur- en vochtigheidsgecontroleerde omstandigheden. Alle bouwwerkzaamheden die stof veroorzaken, moeten vóór aanvang van de installatie zijn voltooid. Sla de panelen horizontaal op en bescherm ze tegen vocht en vuil. De verpakking beschermt de producten niet tegen regen. HERADESIGN®-producten moeten worden geïnstalleerd in strikte overeenstemming met de installatie- en opslagrichtlijnen van Knauf Ceiling Solutions.											
Bestemmingscode	WW-EN 13168-L4-W2-T2-S2-P2-CI3											
Aanvullende informatie	• Fabricagetoleranties in nominale afmetingen: L4, W2, T2: ± 1 mm, voor lengtes > 1250 mm L4: ± 2 mm • Maximale maatveranderingen in standaard klimaat 23°C/50% relatieve vochtigheid: $\pm 1\%$											
Reinigbaarheid	 											
Kleuren 	Standaard kleuren				VD Vario Design kleuren							
												
	Wit gelijkend RAL 9010	Beige Naturton 13	• De unieke en natuurlijke structuur van HERADESIGN® houtwol maakt het een ideale oplossing voor projecten die creatieve kleurenschema's vereisen. Kies uit een bijna onbeperkt aanbod van populaire RAL- en NCS-kleursystemen. • Afwijkingen in kleur en uiterlijk kunnen optreden als gevolg van de ruwe vezel en het plaatoppervlak.									
Duurzaamheid	        											

Producten kunnen van land tot land verschillen. Neem contact op met uw lokale verkoopvertegenwoordiger.
 Bezoek onze website voor meer informatie en juridische kennisgevingen.



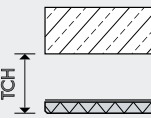
HERADESIGN[®]

Fine Alpha+

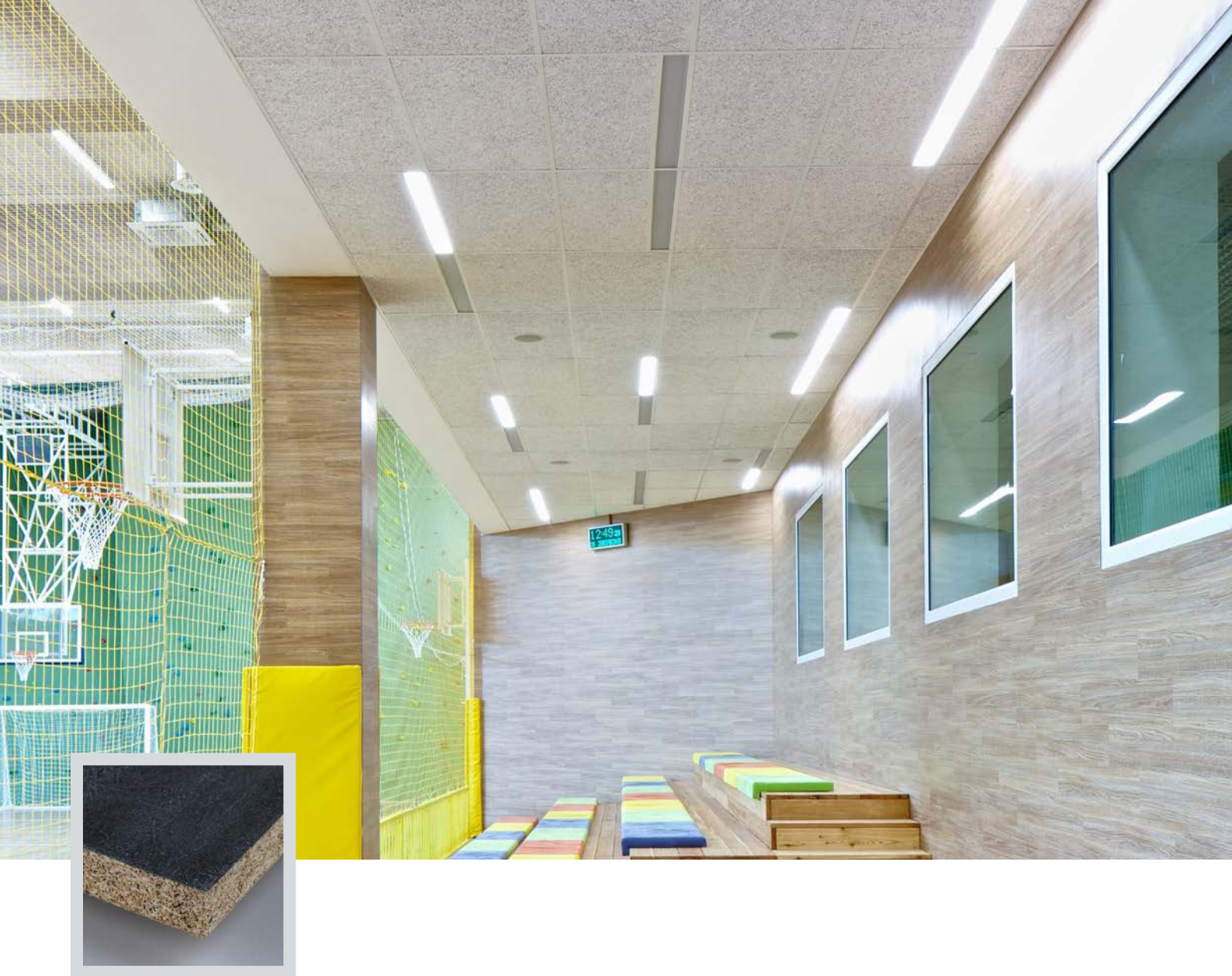
Homogene houtwolpanelen met akoestisch vlies, hogere geluidsabsorptie bij dezelfde paneeldikte.

- Minder obstructie in het plafond waardoor installatie, onderhoud, demontage en recycling gemakkelijker wordt
- De geluidsabsorptieprestaties zijn verbeterd in vergelijking met een standaard paneel, zonder de dikte te vergroten
- Verkrijgbaar in diktes van 15, 25 en 35 mm en een breed scala aan randdetails

HERADESIGN® Fine Alpha+

Systeem	A2.1, A2.2		B2.1, B2.2				C2.1		S2.1			
Randafwerkingen * 		VK-09		GK		AK-02/5		AK-03		SK-04		SY-02
		VK-10		AK-00		AK-02/10				SK-05		
		VK-10/5		AK-01		AK-02/20				SK-06		
Afmetingen (mm) 	600 x 600, 625 x 625, 1200 x 600, 1250 x 625, andere afmetingen op aanvraag.											
Dikte (mm) 	15, 25, 35											
Gewicht (kg/m²) 	8,2 (15 mm), 13,3 (25 mm), 17,5 (35 mm)											
Geluidsabsorptie 	Dikte (mm)	TCH (mm)	125	250	Frequenties (Hz), α_p				Gehele bereik		Klasse	
	15	45	0,10	0,25	0,60	0,85	0,70	0,80	0,60	0,55 (MH)	D	
	15	100	0,25	0,60	0,80	0,75	0,65	0,80	0,70	0,75	C	
	15	200	0,45	0,80	0,75	0,65	0,70	0,80	0,70	0,70 (L)	C	
	25	25	0,05	0,15	0,30	0,75	0,80	0,70	0,50	0,35 (MH)	D	
	25	55	0,10	0,30	0,75	0,90	0,75	0,80	0,70	0,60 (MH)	C	
	25	200	0,50	0,75	0,80	0,70	0,80	0,80	0,75	0,80	B	
	35	35	0,10	0,25	0,55	0,95	0,65	0,85	0,60	0,55 (MH)	D	
	35	65	0,15	0,45	0,90	0,80	0,80	0,80	0,75	0,75	C	
	35	200	0,45	0,80	0,80	0,80	0,85	0,85	0,80	0,85	B	
Bal vaste uitvoering 	Balvast volgens DIN 18 032 /deel 3 of klasse 1A volgens EN 13964 bijlage D, voor paneeldikte ≥ 25 mm - Plafondsysteem B2.1, B2.2, C2.1 - Wandbekledingssysteem B2.1, B2.2, S2.1											
Brandreactie 	Euroclass B-s1,d0											
Warmtegeleiding 	$\lambda = 0,09$ W/mK volgens EN 12667											
Vochtigheid weerstand 	Geschikt voor ruimtes met een constante luchtvochtigheid tot 90%.											
Toepassingsgebieden	Een decoratief en akoestisch effectief systeemplafond- en wandpaneel voor gebruik in binnenruimtes en overdekte buitenruimtes (in diktes 25 en 35 mm) welke niet direct worden blootgesteld aan omgevingsinvloeden zoals regen of vervuulende stoffen.											
Montage	De installatie van HERADESIGN® akoestische panelen moet plaatsvinden tijdens de laatste fase van de afbouw en in temperatuur- en vochtigheidsgecontroleerde omstandigheden. Alle bouwwerkzaamheden die stof veroorzaken, moeten vóór aanvang van de installatie zijn voltooid. Sla de panelen horizontaal op en bescherm ze tegen vocht en vuil. De verpakking beschermt de producten niet tegen regen. HERADESIGN®-producten moeten worden geïnstalleerd in strikte overeenstemming met de installatie- en opslagrichtlijnen van Knauf Ceiling Solutions.											
Bestemmingscode	WW-EN 13168-L4-W2-T2-S2-P2-CI3											
Aanvullende informatie	- Fabricagetoleranties in nominale afmetingen: L4, W2, T2: ± 1 mm, voor lengtes > 1250 mm L4: ± 2 mm - Maximale maatveranderingen in standaard klimaat 23°C/50% relatieve vochtigheid: $\pm 1\%$											
Reinigbaarheid	 											
Kleuren 	Standaard kleuren				vd Vario Design kleuren							
												
	Wit gelijkend RAL 9010	Beige Naturton 13	- De unieke en natuurlijke structuur van HERADESIGN® houtwol maakt het een ideale oplossing voor projecten die creatieve kleurenschema's vereisen. Kies uit een bijna onbeperkt aanbod van populaire RAL- en NCS-kleursystemen. - Afwijkingen in kleur en uiterlijk kunnen optreden als gevolg van de ruwe vezel en het plaatoppervlak.									
Duurzaamheid	        											

Producten kunnen van land tot land verschillen. Neem contact op met uw lokale verkoopvertegenwoordiger.
 Bezoek onze website voor meer informatie en juridische kennisgevingen.

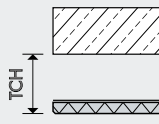


HERADESIGN® Fine A2 Alpha+

Homogene houtwolpanelen met akoestisch vlies, hogere geluidsabsorptie bij dezelfde paneeldikte.

- Brandgedrag volgens DIN-EN 13501-1: A2-s1, d0
- Uitstekend akoestisch effect
- Geen interferentie/blokkering tijdens installatie, onderhoud en demontage vanwege aanvullende eisen
- Bouwbiologisch aanbevolen

HERADESIGN® Fine A2 Alpha+

Systeem	A2.1, A2.2		B2.1, B2.2				C2.1		S2.1			
Randafwerkingen * 		VK-09		GK		AK-02/5		AK-03		SK-04		SY-02
				AK-00		AK-02/10				SK-05		
				AK-01		AK-02/20				SK-06		
Afmetingen (mm) 	600 x 600, 625 x 625, 1200 x 600, 1250 x 625, andere afmetingen op aanvraag.											
Dikte (mm) 	15, 25											
Gewicht (kg/m²) 	13,0 (15 mm), 19,0 (25 mm)											
Geluidsabsorptie 	Dikte (mm)	TCH (mm)	125	250	Frequenties (Hz), α_p				Gehele bereik		Klasse	
	15	45	0,10	0,30	0,65	0,75	0,60	0,70	0,60	0,60	C	
	15	200	0,45	0,65	0,65	0,55	0,60	0,70	0,60	0,60(L)	C	
	25	55	0,10	0,35	0,75	0,85	0,70	0,80	0,65	0,65 (H)	C	
	25	200	0,45	0,75	0,75	0,65	0,75	0,80	0,70	0,75	C	
Bal vaste uitvoering 	Balvast volgens DIN 18 032 /deel 3 of klasse 1A volgens EN 13964 bijlage D, voor paneeldikte ≥ 25 mm											
	• Plafondsysteem B2.1, B2.2, C2.1 • Wandbekledingssysteem B2.1, B2.2, S2.1											
Brandreactie 	Euroclass A2-s1,d0											
Warmtegeleiding 	$\lambda = 0,10$ W/mK volgens EN 12667											
Vochtigheid weerstand 	Geschikt voor ruimtes met een constante luchtvochtigheid tot 90%.											
Toepassingsgebieden	Een decoratief en akoestisch effectief systeemplafond- en wandpaneel voor gebruik in binnenruimtes en overdekte buitenruimtes (in diktes 25 en 35 mm) welke niet direct worden blootgesteld aan omgevingsinvloeden zoals regen of vervuilende stoffen.											
Montage	De installatie van HERADESIGN® akoestische panelen moet plaatsvinden tijdens de laatste fase van de afbouw en in temperatuur- en vochtigheidsgecontroleerde omstandigheden. Alle bouwwerkzaamheden die stof veroorzaken, moeten vóór aanvang van de installatie zijn voltooid. Sla de panelen horizontaal op en bescherm ze tegen vocht en vuil. De verpakking beschermt de producten niet tegen regen. HERADESIGN®-producten moeten worden geïnstalleerd in strikte overeenstemming met de installatie- en opslagrichtlijnen van Knauf Ceiling Solutions.											
Bestemmingscode	WW-EN 13168-L4-W2-T2-S2-P2-CI3											
Aanvullende informatie	• Fabricagetoleranties in nominale afmetingen: L4, W2, T2: ± 1 mm, voor lengtes > 1250 mm L4: ± 2 mm • Maximale maatveranderingen in standaard klimaat 23 °C/50% relatieve vochtigheid: $\pm 1\%$											
Reinigbaarheid	 											
Kleuren 	Standaard kleuren				vd Vario Design kleuren							
											• De unieke en natuurlijke structuur van HERADESIGN® houtwol maakt het een ideale oplossing voor projecten die creatieve kleurenschema's vereisen. Kies uit een bijna onbeperkt aanbod van populaire RAL- en NCS-kleurensystemen. • Afwijkingen in kleur en uiterlijk kunnen optreden als gevolg van de ruwe vezel en het plaatoppervlak.	
	Wit gelijkend RAL 9010	Beige Naturton 13										
Duurzaamheid	        											

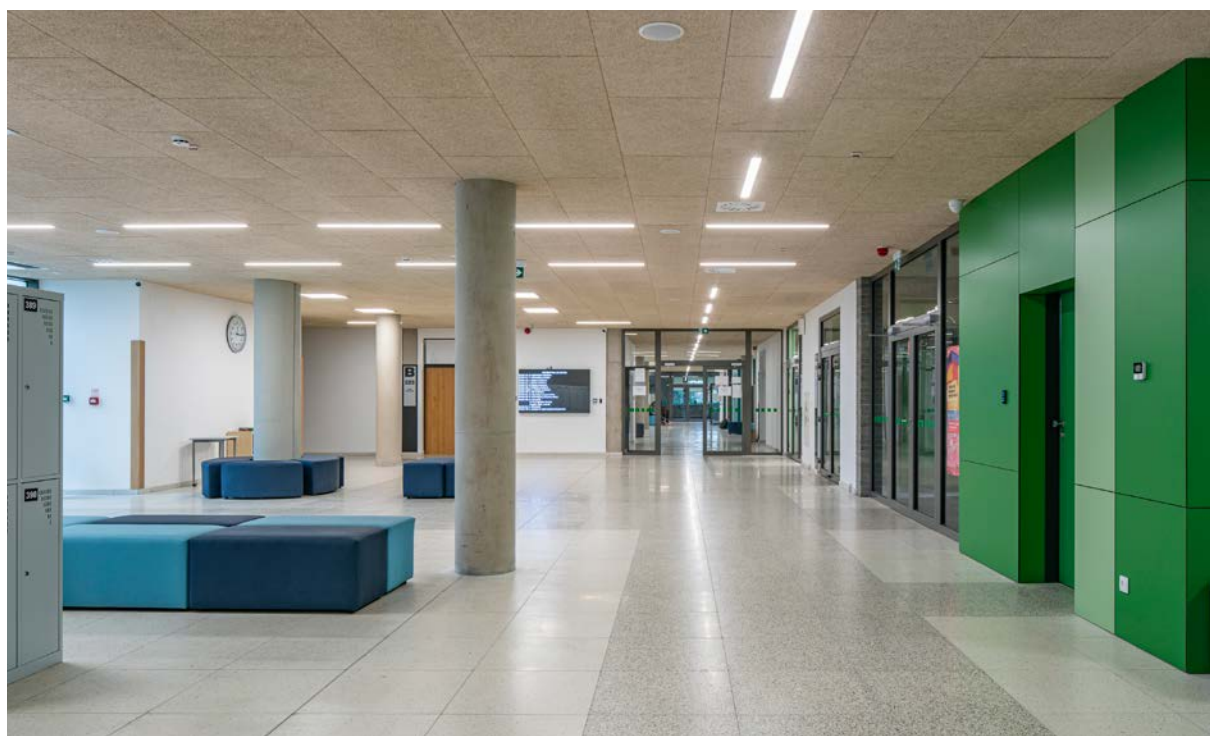
Producten kunnen van land tot land verschillen. Neem contact op met uw lokale verkoopvertegenwoordiger.
 Bezoek onze website voor meer informatie en juridische kennisgevingen.



boven & meest rechts: Hotel CROZ © Domagoj Kunić

LEVENDIG
INSPIREREND

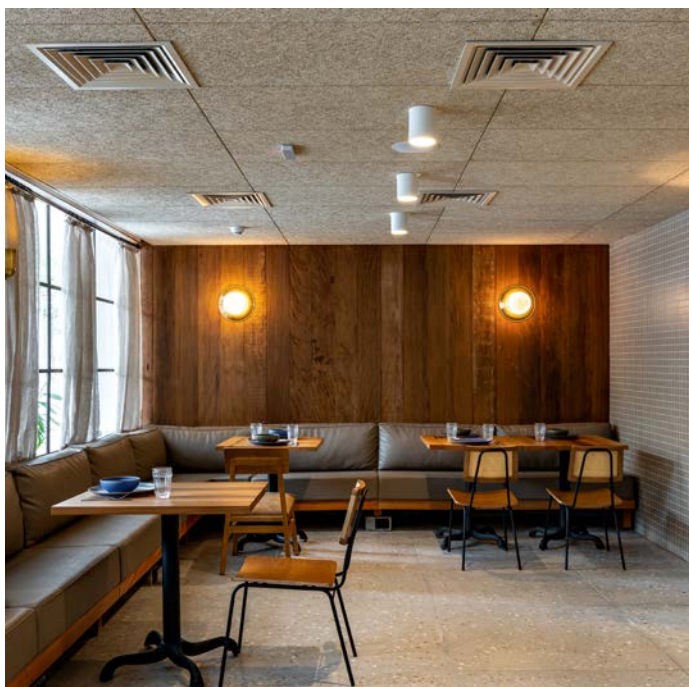






Combine, Düsseldorf
© Joachim Grothus

HOOGWAARDIG ELEGANT



Fattoria Ráscal, São Paulo © Fran Parente



Combine, Düsseldorf
© Joachim Grothus

YOUR **CEILING**
OUR **SOLUTIONS**

Knauf Ceiling Solutions GmbH & Co. KG

Elsenthal 15,
94481 Grafenau, Germany
Phone: +49 8552 422-0
Fax: +49 9323 318-881-856
www.knaufceilingsolutions.com
E-Mail: info.kcs@knauf.com

Registered court: Passau district court,
Registration No.: HRB 1023
VAT No. pursuant to § 27a of the German VAT Act
(Umsatzsteuergesetz): DE131249009
Managing Director:
Karl Wenig