



Für extrem nasse Bereiche.

# Akustik-Design-Platten



bringing materials to *life*™

## Neu! LaHydro Akustik. Hört. Hört.

### Außero(h)rdentlich kombiniert: Extrem hohe Unempfindlichkeit gegen Feuchte und Nässe & gute Akustik.

LaHydro, die glasvliesummantelte Spezialplatte ist der ideale Schutzschirm gegen Feuchte und Nässe.

Ab sofort erfüllt LaHydro auch akustische Anforderungen. Als Akustik-Design-Platte verfügt sie über ein spezielles feuchtebeständiges, akustisch wirkendes Glasvlies. LaHydro Akustik überzeugt durch die einzigartige Kombination aus extrem hoher Unempfindlichkeit gegen Feuchte und Nässe und schallabsorbierenden Eigenschaften.

Dank der schrägen Cost-Cutter-Kante lässt sich LaHydro Akustik schnell und einfach

Stoß-an-Stoß verlegen. Und für das Füllen der spitz zulaufenden V-Fuge müssen Sie nicht unnötig viel Spachtelmasse hineindrücken. Verwenden Sie für Oberflächenarbeiten bis Q3 LaDekofix, den Fugen- und Finishspachtel.

In 11 verschiedenen Lochbildern mit durchgehender Lochung und natürlich in der gewohnt hochwertigen Qualität überzeugt LaHydro Akustik. Sie eignet sich für eine Vielzahl von Gebäudetypen! Mit LaHydro Akustik lassen sich akustische Anforderungen in Bereichen mit hoher Feuchtigkeitsbeanspruchung ideal erfüllen. Überzeugen Sie sich selbst!



### LaHydro Akustik Produktprogramm

Produkt	Kantenform	Vlies	Breite x Länge mm	Dicke mm
LaHydro Akustik	4 x Cost-Cutter-Kante (CC-Kante)	Glasvlies, feuchtebeständig	1200 x 2000*	12,5
Produkt	Inhalt pro Sack kg	Stück/Palette	Gewicht/Palette ca. kg	
LaDekofix	5	200	1000	
pulverförmig	25	40	1000	

\* abhängig vom Lochbild

### LaHydro Akustik – Lochbilder im Überblick

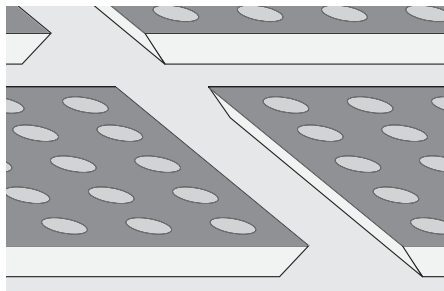
Lochart	Lochung	Lochanteil	Lochart	Lochung	Lochanteil
Gerade Rundlochung	6/18 R	8,7 %	Streulochung	8/15/20 R	9,8 %
	8/18 R	15,5 %		12/20/35 R	9,8 %
	10/23 R	14,8 %			
	12/25 R	18,1 %			
	15/30 R	19,6 %			
Versetzte Rundlochung	8/12/50 R	13,1 %	Quadratlochung	8/18 Q	19,8 %
	12/20/66 R	19,6 %		12/25 Q	23,0 %

## Produktvorteile

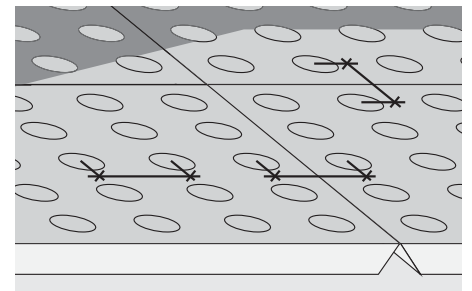
- Extrem hohe Unempfindlichkeit gegenüber Feuchte und Nässe
- Gute schallabsorbierende Eigenschaften
- Reduktion des Schallpegels im Raum
- Planungssicherheit durch aktuelle Prüfungen des Schallabsorptionsgrades nach neuestem Stand der Technik an einem akkreditierten Prüfinstitut
- Ideal kombinierbar mit Formteilen LaForm für individuelle Deckengestaltungen
- Produktvielfalt durch 11 verschiedene Lochbilder für unterschiedliche akustische Anforderungen
- Stark reduzierte und äußerst geringe Wasseraufnahme, durch Kern- und Oberflächenimprägnierung (Glasvliesummantelung) von weniger als 2 %
- Einfache Verspachtelung mit LaDekofix
- Erhöhte Oberflächenhärte – um bis zu 70 % höher als bei Standard-Gipsplatten
  - Extrem hart
  - Extrem unempfindlich gegen Stoßbeanspruchung
  - Besitzt hohe Schlag- und Stoßfestigkeit

## Das Besondere: Die einzigartige V-Fuge

- Einfache und schnelle Verarbeitung durch Stoß-an-Stoß-Verlegung, wie bei LaCoustic Comfort
- Nahezu verschnittfreie Verlegung
- Zeit- und materialsparende Fugenverfüllung durch spitz zulaufende V-Fuge
- Erhöhte Querkzugsfestigkeit, minimiert die Gefahr der Rissbildung



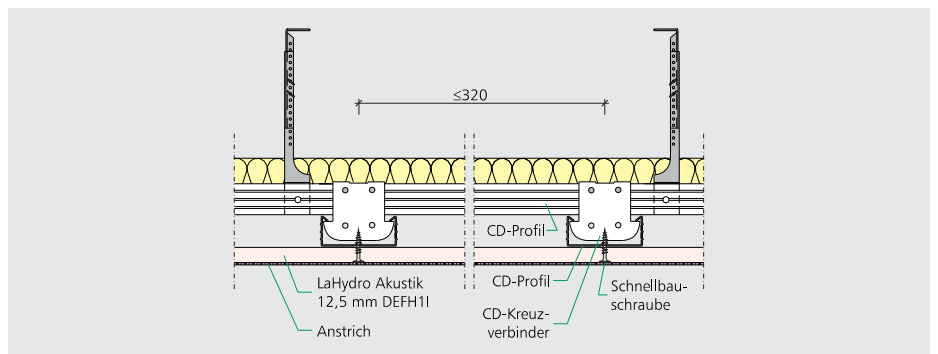
**V-Fuge** durch vierseitige, schräge Cost-Cutter-Kante.



**Exakter** Lochabstand durch Stoß-an-Stoß-Verlegung.

## Anwendungs- und Ausführungsbeispiel

- LaHydro Akustikdecke im hoch nässebeanspruchten Innenbereich mit Anstrich. Abstand der Tragprofile  $\leq 320$  mm. Profil, Profil-Zubehör und Schnellbauschrauben mit zusätzlichem Korrosionsschutz Klasse C4 nach DIN EN 12944-6.



## Einsatzbereiche

- In allen Bereichen mit hoher Feuchtebeanspruchung
- Zur kreativen Raumgestaltung in der Innenarchitektur
- Für architektonisch reizvolle und elegante Deckengestaltungen, insbes. in Verbindung mit Formteilen LaForm, z. B. elliptische oder geradlinige Deckensegel sowie Deckenabtreppungen
- Auch in Kombination mit Brandschutzdecken (Decke unter Decke F30 und F90) einsetzbar

## Anwendungsbereiche LaHydro Akustik

Gebäudetyp	LaHydro Akustik Decken in:
<b>Sport- &amp; Freizeiteinrichtungen</b>	öffentlichen Duschen
Sportstätten	Schwimmbädern
Schwimmbäder, Erlebnisbäder	Saunabereichen
Sauna- und Wellness-Anlagen	
<b>Ausbildungs- &amp; Kultureinrichtungen</b>	Bädern & WC's
Schulen	Duschbereichen
Kindergärten	

## Für den guten Klang.

Jeder Raum sowie seine besonderen Nutzungsbedingungen erfordern eine individuell abgestimmte Lösung. Denn Ton ist nicht gleich Ton. Für die gängigsten Lochbilder

sind hier die Schallabsorptionsgrade für feuchtebeständiges Glasvlies mit und ohne Mineralfaserauflage (MF) angegeben. Die Abhängehöhe beträgt 200 mm.



### 6/18 R ohne MF

Frequenz Hz	Schallabsorptionsgrad*	
	$\alpha_p$	$\alpha_w$
125	0,20	0,35 (L)
250	0,55	
500	0,50	
1 k	0,30	
2 k	0,30	
4 k	0,45	

Prüfbericht Nr.: 21147753-002

### 6/18 R mit MF

Frequenz Hz	Schallabsorptionsgrad*	
	$\alpha_p$	$\alpha_w$
125	0,35	0,40 (LM)
250	0,80	
500	0,70	
1 k	0,55	
2 k	0,35	
4 k	0,25	

Prüfbericht Nr.: 21147753-002



### 12/25 R ohne MF

Frequenz Hz	Schallabsorptionsgrad*	
	$\alpha_p$	$\alpha_w$
125	0,15	0,35 (L)
250	0,45	
500	0,50	
1 k	0,30	
2 k	0,30	
4 k	0,35	

Prüfbericht Nr.: 21147753-003

### 12/25 R mit MF

Frequenz Hz	Schallabsorptionsgrad*	
	$\alpha_p$	$\alpha_w$
125	0,30	0,65 (L)
250	0,75	
500	0,80	
1 k	0,70	
2 k	0,60	
4 k	0,50	

Prüfbericht Nr.: 21147753-003





### 8/18 Q ohne MF

Frequenz Hz	Schallabsorptionsgrad*	
	$\alpha_p$	$\alpha_w$
125	0,15	
250	0,40	
500	0,45	0,40 (H)
1 k	0,30	
2 k	0,40	
4 k	0,65	

Prüfbericht Nr.: 21147753-001

### 8/18 Q mit MF

Frequenz Hz	Schallabsorptionsgrad*	
	$\alpha_p$	$\alpha_w$
125	0,30	
250	0,75	
500	0,80	0,65 (L)
1 k	0,70	
2 k	0,65	
4 k	0,45	

Prüfbericht Nr.: 21147753-001



### 8/15/20 S ohne MF

Frequenz Hz	Schallabsorptionsgrad*	
	$\alpha_p$	$\alpha_w$
125	0,25	
250	0,60	
500	0,50	0,30 (L)
1 k	0,25	
2 k	0,25	
4 k	0,25	

Prüfbericht Nr.: 21147753-004

### 8/15/20 S mit MF

Frequenz Hz	Schallabsorptionsgrad*	
	$\alpha_p$	$\alpha_w$
125	0,40	
250	0,80	
500	0,70	0,40 (LM)
1 k	0,50	
2 k	0,35	
4 k	0,25	

Prüfbericht Nr.: 21147753-004



\* $\alpha_p$  = Praktischer Schallabsorptionsgrad  
 $\alpha_w$  = Bewerteter Schallabsorptionsgrad

**LAFARGE GIPS GMBH**  
Frankfurter Landstraße 2-4  
D-61440 Oberursel  
Tel. (+49) 6171 / 61 33 33  
Fax (+49) 6171 / 61 39 20

[www.lafarge.de](http://www.lafarge.de)

