

HYDROPANEL

Zementplatte für stark
beanspruchte Bereiche

Massiv, wasserbeständig, belastbar

WO SIE WAS FINDEN

04	Produktprogramm
05	Technische Daten
06 - 07	Pluspunkte
08	Einsatz- und Anwendungsbereiche
09	Anforderungen an die Feuchtebeständigkeit
10 - 12	Systemlösungen
13	Anwendungsbeispiele
14 - 15	Verarbeitungs- und Montagehinweise
16 - 19	Referenzobjekte

WARUM HYDROPANEL

Die zementgebundene Trockenbauplatte Hydropanel ist unsere Antwort auf qualitativ hochwertigen Trockenbau. Siniat bietet mit den vielseitigen Eigenschaften der starken Hydropanel Massivbauqualität in Leichtbauweise. Gerade in Nassräumen, wie z. B. in Schwimmbädern, öffentlichen Duschen, in Sport- und Wellnesszentren, aber auch in Räumen und Fluren von stark frequentierten öffentlichen Gebäuden sind die Anforderungen an Trockenbaukonstruktionen sehr hoch.

Massiv, wasserabweisend und belastbar. Hydropanel von Siniat ist für Decke, Wand und Boden vielseitig einsetzbar. Die Materialeigenschaften überzeugen immer dann, wenn hohe Anforderungen an Feuchteschutz, Stabilität und Belastbarkeit sowie Brand- und Schallschutz gestellt werden. Sie ist besonders stoß- und druckfest und lässt sich einfach verarbeiten. Die zementgebundene Trockenbauplatte von Siniat ist der optimale Untergrund für Abdichtungen und vielfältige Oberflächengestaltungen.

Diese reichen von keramischen Belägen über Putzoberflächen und Anstriche bis hin zu hochwertigen Spachtel- und Glätttechniken.

Hydropanel ist die erste Bauplatte ihrer Art, für die eine Umwelt-Produktdeklaration gemäß ISO 14025 des Institutes Bauen und Umwelt e.V. vorliegt.

Hydropanel von Siniat bietet neue Dimensionen im hochwertigen Trockenbau.

DARUM SINIAT

Siniat, der Trockenbau-Spezialist, weiß, was Verarbeiter, Architekten und Planer, Baustoff-Fachhändler und Bauherren brauchen und wollen. Die Siniat-Experten sind mit den täglichen Herausforderungen am Bau bestens vertraut. Und sie wissen, worauf es ankommt – auf sicheres, qualitativ hochwertiges und nachhaltiges Bauen!

Mit Siniat Trockenbaustoffen lassen sich zukunftsorientierte Lebensräume realisieren. Ob feuerabweisend, feuchtigkeitsresistent, schall- oder wärmedämmend, die Produkt-Highlights von Siniat überzeugen mit ihren herausragenden bauphysikalischen und technischen Eigenschaften.

Siniat Produkte und Systeme erfüllen nicht nur höchste Ansprüche – es macht auch Spaß, mit ihnen zu bauen.

HYDROPANEL IST DIE WEITERE DIMENSION IM TROCKENBAU

HYDROPANEL BIETET MASSIVBAUQUALITÄT IN LEICHTBAUWEISE.

Hydropanel überzeugt in hoch nässebeanspruchten Bereichen und hält starken mechanischen Belastungen sicher stand. Die Zementplatte ist feuchtigkeitsunempfindlich, wasserabweisend und schimmelresistent. In Sachen Gesundheit ist sie AgBB geprüft und hat als erste Bauplatte ihrer Art eine Umwelt-Produktdeklara-

tion gemäß ISO 14025 des Institutes Bauen und Umwelt e.V. erhalten. Die Eigenschaften dieser Trockenbauplatte überzeugen jeden Trockenbauexperten, Architekten, Planer und Bauherrn.

Hydropanel gibt es in zwei Dicken und unterschiedlichen Längen. Abgeflichtete Längskanten ermöglichen einen stu-

fenlosen Übergang der Plattenstöße. Nutzen Sie Hydropanel Schrauben, Spachtel, Flächengrundierung, Fugengewebeband und Fugenkleber im System für ein schnelles und effizientes Ergebnis. Das passende Werkzeug finden Sie selbstverständlich auch im Siniat Produktprogramm.

Produktprogramm Hydropanel

ZEMENTPLATTE	DICKE mm	LÄNGE mm	BREITE mm	KANTENFORM
Hydropanel	9	2600	1250	AK
	9	3000	1250	AK
	12	2000	1250	AK
	12	2600	1250	AK
	12	3000	1250	AK
	9	3000	1250	VK
	12	2600	1250	VK
	12	3000	1250	VK

Hydropanel wird rechtwinklig zugeschnitten und hat werkseitig keine (VK) oder zwei längs abgeschrägte Kanten (AK).

Zubehör Hydropanel

- Schrauben zur Befestigung an Metallständerwänden
- Pulverspachtel PM Finisher im System mit PM Primer
- Fertigspachtel RM Finisher im System mit RM Primer
- Flächengrundierung RM Primer
- Fugengewebeband zur Fugenarmierung
- Fugenkleber
- Spezialsägeblatt diamantbeschichtet oder Stichsägeblatt



Technische Daten Hydropanel

	HYDROPANEL
Dicke mm	9 / 12
Breite mm	1250
Länge mm	2600, 3000 / 2000, 2600, 3000
Kantenform	AK oder VK
Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1	A2, s1-d0
Hygrische Längenänderung bei 30 bis 95%	$8,1 \times 10^{-3} \text{ mm / m}$
Thermische Längenänderung α_T	$5,1 \times 10^{-3} \text{ mm / (mK)}$
Wärmeleitfähigkeit λ nach DIN EN 12664	0,30 W / (mK)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl nach DIN EN ISO 12572	66 (-) trocken / 30 (-) nass
Abscherfestigkeit nach DIN EN 789	4,8 N/mm ²
Oberflächenhärte nach DIN 1168-29 / 975	40 N/mm ² / 45 N/mm ²
E-Modul, DIN EN 323 in Längsrichtung in Querrichtung	$\geq 8500 \text{ N/mm}^2$ $\geq 7500 \text{ N/mm}^2$
Plattenbeanspruchung auf Biegung nach DIN EN 323 in Längsrichtung in Querrichtung	15 N/mm ² 9 N/mm ²
Rohdichte kg/m ³	1.300
Flächengewicht (9 / 12)	11,7 / 15,6



Allgemeine bauaufsichtliche
Zulassung für Hydropanel:

Deutsches Institut für Bautechnik

AbZ Nr.: Z-31, 4-160

HYDROPANEL – DIE CLEVERE ALTERNATIVE FÜR DEN HOCHWERTIGEN TROCKENBAU

FEUCHTIGKEITSUNEMPFINDLICH, SCHIMMELRESISTENT, STOSS- UND DRUCKFEST – DIE EIGENSCHAFTEN VON HYDROPANEL SPRECHEN FÜR SICH.

Hydropanel ist wie geschaffen für sehr anspruchsvolle Lösungen im Trockenbau. Die zementgebundene Trockenbauplatte ist durch ihre hervorragenden Materialeigenschaften für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet. Sie fühlt sich in Feucht- und Nassräumen genauso wohl wie in Räumen oder Fluren mit hoher Stoßbeanspruchung. Sie kommt immer dort zum Einsatz, wo Gipsplatten an ihre mechanischen Grenzen stoßen.

Sie entspricht der Baustoffklasse A2-s1, d0 nach DIN EN 13501-1. Durch ihre stoßfesten, tragenden und aussteifenden Eigenschaften, eignet sie sich auch ideal für den Einsatz im Holzbau gem. DIN 1052/EC 5.



Ihre Pluspunkte

- Feuchtigkeitsunempfindlich und wasserbeständig
- Schimmelresistent ohne Fungizide
- Hohe mechanische Belastbarkeit und Oberflächenhärte bei Druck, Biegen und Schubbewegungen
- 30% höhere Druckfestigkeit als Beton (C30/37)
- Anbringen von großen Lasten bis zu 60 kg pro Dübel schon bei einlagiger Beplankung
- Gute Brand- und Schallschutzeigenschaften
- Wirkt aussteifend bei tragenden Wandkonstruktionen gemäß Zulassung
- Homogene Plattenstruktur und abgeschrägte Kanten für einen sauberen Stoßübergang
- Oberflächenqualitäten von Q1 bis Q4 ohne zusätzliches, vollflächiges Armierungsgewebe
- Resistent gegen Chemikalien und lebende Organismen
- Idealer Untergrund für Abdichtungen und keramische Beläge (Bereiche A0, B0, A und C gem. ZDB Merkblatt 01-2010)
- Kurze Montage- und Verarbeitungszeiten durch große Schraubenabstände, raumhohe Platten, optimal abgestimmte Fugen- und Flächenspachtel sowie kurze Trocknungszeiten
- Mit handelsüblichem Werkzeug leicht bearbeitbar

Übrigens

Das Institut für Bauen und Umwelt e.V. hat Hydropanel nach DIN ISO 14025 geprüft und die Umwelt- und Gesundheitsverträglichkeit in einer Produktdeklaration bestätigt.

HYDROPANEL BIETET VIELSEITIGE LÖSUNGEN IM SYSTEM

DIE ZEMENTPLATTE HYDROPANEL BIETET 4-FACH-QUALITÄT. FEUCHTESCHUTZ, STABILITÄT, BRANDSCHUTZ UND SCHALLSCHUTZ.

Wirtschaftliche Systemlösung

Eindeutige Montagevorteile beim Einsatz von Hydropanel-Konstruktionen im Vergleich zu anderen Zementplatten für hoch nässebeanspruchte Bereiche

- Anforderungen an Brand- und Schallschutz werden umfangreich abgedeckt
- Vorgaben an Oberflächenqualität werden von Q1 bis Q4 einfach und schnell erfüllt

Sicherer Brandschutz

- Feuerwiderstandsklassen bis F 120-A
- Feuerwiderstand von 90 Minuten bei einlagig beplankter Wandkonstruktionen bei nur 99 mm Wandstärke

Ausgezeichneter Schallschutz

- Schallschutz bis 68 dB
- 52 dB schon bei einer einlagigen Wandstärke von nur 99 mm

Effektive Systemausbildung

- Bewegungsfugen bei Trennwänden sind nach DIN 18 181 im Abstand von max. 15 m anzuordnen
- Kürzere Montagezeiten durch raumhohe Platten
- Querfugen lassen sich um bis zu 50% minimieren
- Q2-Oberflächen bereits nach einem Arbeitstag durch kurze Trocknungszeiten der Hydropanel Spachtelmasse möglich, kein vollflächiges Verspachteln notwendig
- Befliesbar mit großformatigen Fliesen (60x90 cm) und Fliesengewicht bis 100 kg (Naturstein)

Hochwertige Oberflächenqualität

- Glatte Plattenoberfläche und abgeflachte Kanten zur einfachen Erstellung hochwertiger Oberflächen bis Q4 ohne zusätzliches, vollflächiges Armierungsgewebe



HYDROPANEL IST MASSIVBAUQUALITÄT IN LEICHTBAUWEISE

OPTIMALER FEUCHTESCHUTZ UND IHRE EXTREM HOHE STOSSBELASTBARKEIT IM VERGLEICH ZU STANDARDGIPSPLATTEN MACHEN HYDROPANEL ZUR SICHEREN ALTERNATIVE. EGAL, OB AN DECKE, WAND ODER AUF DEM BODEN.

Mit Hydropanel lassen sich Trennwände, Vorsatzschalen sowie Decken- und Bodenkonstruktionen mit besonders hohen Anforderungen an den Feuchteschutz und an die mechanische Festigkeit erstellen. Im Holzrahmenbau kommt die Zementplatte schwerpunktmäßig zur Aussteifung von Wandtafel- und Deckenkonstruktionen zum Einsatz.

Hydropanel eignet sich besonders für stark durch Wasser und Feuchtigkeit beanspruchte Räume, wie z. B. öffent-

liche Duschen, Schwimmbäder oder gewerblich genutzte Großküchen. Auch in Bereichen mit geringer und mäßiger Feuchtebeanspruchung, wie beispielsweise in Bädern mit haushaltsüblicher Nutzung, gibt Hydropanel zusätzliche Sicherheit. Sie ist der ideale Untergrund für Abdichtungen von Wand- und Bodenflächen sowie keramischen Belägen, Putzoberflächen oder Anstrichen (Bereich AO, B0, A und C gem. ZDB Merkblatt 01-2010).

Sie hält außerdem ordentlich was aus. Daher wird die zementgebundene Trockenbauplatte bevorzugt dort eingesetzt, wo starke Stoßbelastungen an der Tagesordnung sind. Dazu gehören hochfrequentierte Bereiche in öffentlichen Gebäuden, wie z. B. Schul- oder Krankenhausflure.

Einsatzbereiche

Im Innenbereich

- Decken
- Leichte Trennwände, Metall- und Holzständerwände
- Wandtafeln im Holzbau inkl. Geschossübergang
- Trockenunterboden
- Trockenputz

Im Außenbereich

- Wand- und Deckenbekleidungen im nicht unmittelbar bewitterten Außenbereich

Anwendungsbereiche nach Gebäudenutzung

GEBÄUDENUTZUNG	HYDROPANEL IN
Sport- & Freizeiteinrichtungen Sportstätten Schwimmbäder, Erlebnisbäder Sauna- und Wellness-Anlagen	öffentlichen Duschen
	Schwimmbädern
	Saunabereichen
	gewerblich genutzten Großküchen
Hotels & Restaurants	öffentlichen Duschen
	Schwimmbädern & Saunabereichen
	Großküchen
	Wäschereien
	öffentliche WC's
	Bädern & WC's in Hotelzimmern
Duschbereichen, auch barrierefrei	
Gesundheits- & Pflegeeinrichtungen Krankenhäuser Senioren- & Pflegeheime Arztpraxen	öffentlichen WC's
	Bäder & WC's in Krankenzimmern
	Duschbereichen, auch barrierefrei
	(Groß-) Küchen
	Wäschereien
	Laborräumen
Ausbildungs- & Kultureinrichtungen Schulen Kindergärten Museen	öffentlichen WC's
	Bädern & WC's
	Duschbereichen, auch barrierefrei
	(Groß-) Küchen

HYDROPANEL – FÜR BESONDERS HOHE ANFORDERUNGEN AN DEN FEUCHTESCHUTZ

TROCKENBAUEXPERTEN, ARCHITEKTEN UND BAUHERREN SIND SICH EINIG: DIE ZEMENTPLATTE HYDROPANEL BEWÄHRT SICH IN FEUCHT- UND NASSRÄUMEN UND ERWEITERT DEN FACETTENREICHEN TROCKENBAU UM EIN VIELFACHES.

Je nach Bauvorhaben ergeben sich unterschiedliche Anwendungsbereiche und somit auch unterschiedliche Anforderungen. Unterscheiden lassen sich Bereiche mit hoher, mäßiger und geringer Feuchtigkeitsbeanspruchung.

Diejenigen mit hoher Feuchtigkeitsbeanspruchung sind bauaufsichtlich geregelt, die anderen nicht. Welche Beanspruchungsklassen mit Hydropanel erreicht werden können, zeigt Ihnen die Tabelle. Sie werden sehen, Hydropanel

erfüllt zahlreiche Anforderungen und ist der ideale Untergrund für Abdichtungen, genau dort, wo es erforderlich ist.

Hydropanel Feuchtigkeitsbeanspruchungsklassen

BEANSPRUCHUNGSKLASSE	BESCHREIBUNG	ANWENDUNG Z. B.	BEANSPRUCHUNG	ABDICHTUNG ERFORDERLICH
A1*	Wandflächen, die durch Brauch- und Reinigungswasser hoch beansprucht sind	Öffentliche Dusche	hoch	ja
C*	Wandflächen bei hoher Wasserbeanspruchung und in Verbindung mit chemischer Beanspruchung	Räume mit begrenzter chemischer Beanspruchung (ausgenommen sind Bereiche, in denen das Wasserhaushaltsgesetz (§19 WHG) anzuwenden ist)	hoch	ja
A01	Wandflächen, die nur zeitweise und kurzfristig mit Spritzwasser mäßig beansprucht sind	Bäder mit haushaltsüblicher Nutzung im unmittelbaren Spritzwasserbereich von Duschen und Badewannen mit Duschtrennungen	mäßig	nein, aber empfohlen
0	Wandflächen, die nur zeitweise und kurzfristig mit Spritzwasser gering beansprucht sind	<ul style="list-style-type: none"> - Gäste WCs (ohne Dusch- und Bademöglichkeit) - Hauswirtschaftsräume - Küchen mit haushaltsüblicher Nutzung - Wände im Bereich von Sanitäröbekten, z. B. Handwaschbecken und wandhängende WCs 	gering	nein

* bauaufsichtlich geregelt



BRANDSCHUTZ MIT HYDROPANEL-KONSTRUKTIONEN

DIE WICHTIGSTEN KONSTRUKTIONEN AUF EINEN BLICK

Brandschutz von Metallständerwänden mit Hydropanel

BAUTEILBEZEICHNUNG	WAND-DICKE mm	PLATTEN-DICKE mm	PLATTEN-TYP	PROFIL mm	WANDHÖHE		DÄMMSTOFF mm	DÄMMSTOFF kg/m ³	FEUER-WIDERSTANDS-KLASSE
					EB I m	EB II m			
EINFACHSTÄNDERWÄNDE EINLAGIG BEPLANKT									
CW 50 / 68 / 1 - 9	68	1 x 9	Hydropanel	50	4	3	50	40	F 30
CW 75 / 93 / 1 - 9	93	1 x 9	Hydropanel	75	4	3	50	40	F 30
CW 100 / 118 / 1 - 9	118	1 x 9	Hydropanel	100	4	3	50	40	F 30
CW 50 / 74 / 1 - 12	74	1 x 12	Hydropanel	50	4	3,25	50	50	F 60
CW 75 / 99 / 1 - 12	99	1 x 12	Hydropanel	75	4	4	50	50	F 60
CW 100 / 124 / 1 - 12	124	1 x 12	Hydropanel	100	4	4	50	50	F 60
CW 75 / 99 / 1 - 12	99	1 x 12	Hydropanel	75	4	3	60	50	F 90
CW 100 / 124 / 1 - 12	124	1 x 12	Hydropanel	100	4	3	60	50	F 90

Brandschutz von Metallständerwänden SWZ12 doppelt beplankt

BAUTEILBEZEICHNUNG	WAND-DICKE mm	BEPLANKUNG SEITE A		BEPLANKUNG SEITE B		MAXIMALE WANDHÖHE NACH ABP PROFIL-ABSTAND 625 mm		DÄMMSTOFF mm / kg/m ²	FEUER-WIDERSTANDS-KLASSE
		HYDRO PANEL	SINIAT PLATTE	HYDRO PANEL	SINIAT PLATTE	EB I m	EB II m		
CW 50 / 93 / 9 + 12,5	93	1 x 9	1 x 12,5 LaGyp	1 x 9	1 x 12,5 LaGyp	4,00	3,00	40 / 40	F 90A
CW 50 / 99 / 9 + 12,5	93	1 x 9	1 x 12,5 LaFlamm	1 x 9	1 x 12,5 LaFlamm	4,00	4,00	40 / 40	F 120A
CW 75 / 118 / 9 + 12,5	118	1 x 9	1 x 12,5 LaGyp	1 x 9	1 x 12,5 LaGyp	4,00	4,00	40 / 40	F 90A
CW 75 / 118 / 9 + 12,5	118	1 x 9	1 x 12,5 LaFlamm	1 x 9	1 x 12,5 LaFlamm	4,00	4,00	40 / 40	F 120A
CW 100 / 143 / 9 + 12,5	143	1 x 9	1 x 12,5 LaGyp	1 x 9	1 x 12,5 LaGyp	4,00	4,00	40 / 40	F 90A
CW 100 / 143 / 9 + 12,5	118	1 x 9	1 x 12,5 LaFlamm	1 x 9	1 x 12,5 LaFlamm	4,00	4,00	40 / 40	F 120A

Brandschutz von Schachtwänden SWZ32

BAUTEILBEZEICHNUNG	WAND- DICKE mm	BEPLANKUNG SEITE A		MAXIMALE WANDHÖHE NACH ABP PROFILABSTAND 625 mm EINBAUBEREICH l m	DÄMMSTOFF mm / kg/m ²	FEUER- WIDERSTANDS- KLASSE
		HYDROPANEL	SINIAT PLATTE			
CW 50 / 71,5 / 9 + 12,5	71,5	1 x 9	1 x 12,5 LaGyp	2,50	40 / 40	F 30A
CW 50 / 71,5 / 9 + 12,5	71,5	1 x 9	1 x 12,5 LaFlamm	2,50	40 / 40	F 60A / EI 60
CW 75 / 99 / 1 - 12	99	1 x 12		3,50	40 / 40	F 30A / EI 30
CW 75 / 96,5 / 9 + 12,5	96,5	1 x 9	1 x 12,5 LaGyp	3,25	40 / 40	F 60A / FEI 60
CW 75 / 96,5 / 9 + 12,5	96,5	1 x 9	1 x 12,5 LaFlamm	3,25	40 / 40	F 60A / FEI 60
CW 75 / 99 / 2 - 12	99	2 x 12		4,00	40 / 40	F 90A / EI 90
CW 100 / 124 / 1 - 12	124	1 x 12		4,00	40 / 40	F 30A
CW 100 / 121,5 / 9 + 12,5	121,5	1 x 9	1 x 12,5 LaGyp	4,00	40 / 40	F 30A
CW 100 / 121 / 9 + 12,5	121	1 x 9	1 x 12,5 LaFlamm	4,00	40 / 40	F 60A / EI 60
CW 100 - 1 / 124 / 2 - 12	124	2 x 12		4,00	40 / 40	F 90A / EI 90

SCHALLSCHUTZ MIT HYDROPANEL-KONSTRUKTIONEN

DIE WICHTIGSTEN KONSTRUKTIONEN AUF EINEN BLICK

Schallschutz von Metallständerwänden SWZ11 einlagig beplankt

BAUTEILBEZEICHNUNG	WAND-DICKE mm	PLATTEN-DICKE mm	PLATTENTYP	PROFIL mm	DÄMMSTOFF mm	WANDGEWICHT kg	SCHALLDÄMM- MAß $R_{w,R}$ in dB
EINFACHSTÄNDERWÄNDE EINLAGIG BEPLANKT							
CW 50 / 68 / 1 - 9	68	1 x 9	Hydropanel	50	50	30	46
CW 50 / 74 / 1 - 12	74	1 x 12	Hydropanel	50	-	-	38
CW 50 / 74 / 1 - 12	74	1 x 12	Hydropanel	50	40	40	48
CW 75 / 93 / 1 - 9	93	1 x 9	Hydropanel	75	60	40	49
CW 75 / 99 / 1 - 12	99	1 x 12	Hydropanel	75	-	-	42
CW 75 / 99 / 1 - 12	99	1 x 12	Hydropanel	75	60	40	53
EINFACHSTÄNDERWAND MEHRLAGIG BEPLANKT							
CW 50 / 98 / 2 - 12	98	2 x 12	Hydropanel	50	-	-	45
CW 50 / 98 / 2 - 12	98	2 x 12	Hydropanel	50	40	40	55
CW 75 / 111 / 2 - 9	111	2 x 9	Hydropanel	75	-	-	49
CW 75 / 111 / 2 - 9	111	2 x 9	Hydropanel	75	60	40	59
CW 75 / 117 / 1 - 12 + 1 - 9	117	1 x 12 + 1 x 9	Hydropanel	75	60	40	55
CW 75 / 123 / 2 - 12	123	2 x 12	Hydropanel	75	60	40	56

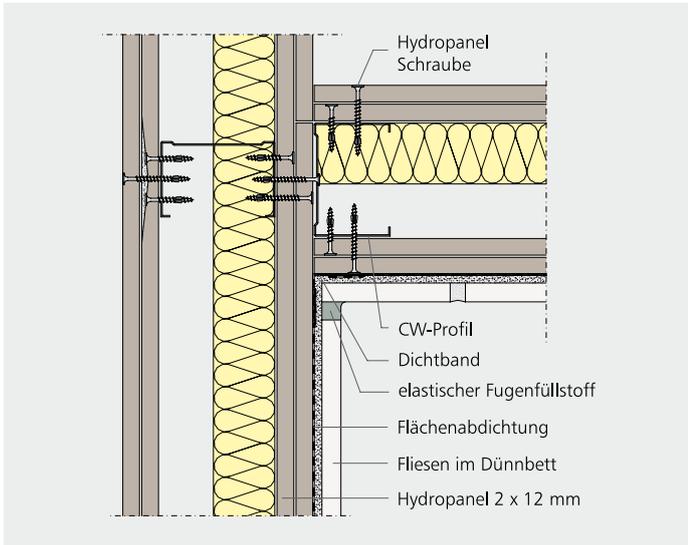
Schallschutz von Metallständerwänden SWZ12 einlagig beplankt

BAUTEILBEZEICHNUNG	WAND-DICKE mm	PLATTENDICKE HYDROPANEL mm	PLATTENDICKE SINIAT mm	PROFIL mm	DÄMMSTOFF mm	ROHDICHTE DÄMMSTOFF kg / m ³	SCHALLDÄMM- MAß $R_{w,R}$ in dB
CW 50 / 93 / 9 - 12,5	93	1 x 9	1 x 12,5 LaGyp	50	40	40	52
CW 75 / 118 / 9 + 12,5	118	1 x 9	1 x 12,5 LaFlamm	75	60	30	52

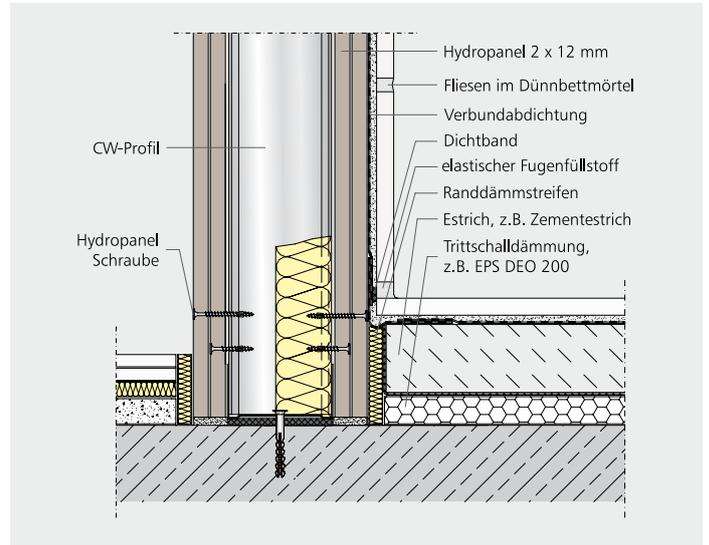
Schallschutz von Vorsatzschalen/Schachtwänden SWZ32/SWZ43

BAUTEILBEZEICHNUNG	WANDDICKE mm	PLATTENDICKE HYDROPANEL mm	PROFIL mm	DÄMMSTOFF mm	ROHDICHTE DÄMMSTOFF kg / m ³	SCHALLDÄMM- MAß $R_{w,R}$ in dB
CW 50 / 59 / 1 - 9	59	1 x 9	50			29
CW 50 / 59 / 1 - 9	59	1 x 9	50	50	30	35
CW 50 / 68 / 2 - 9	68	2 x 9	50	50	30	38
CW 50 / 52 / 1 - 12	62	1 x 12	50			38
CW 75 / 84 / 1 - 9	84	1 x 9	75			30
CW 75 / 84 / 1 - 9	84	1 x 9	75	75	40	37
CW 75 / 93 / 2 - 9	93	2 x 9	75	75	40	40
CW 75 / 99 / 2 - 12	99	2 x 12	75			30

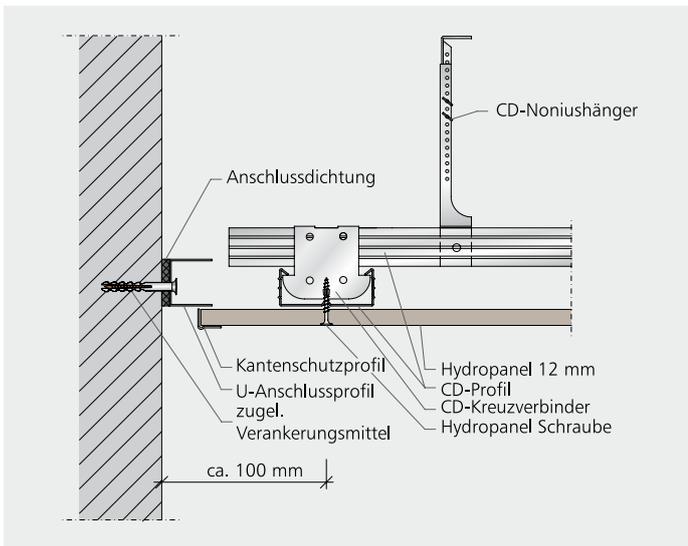
ANWENDUNGSBEISPIELE – WAND UND DECKE



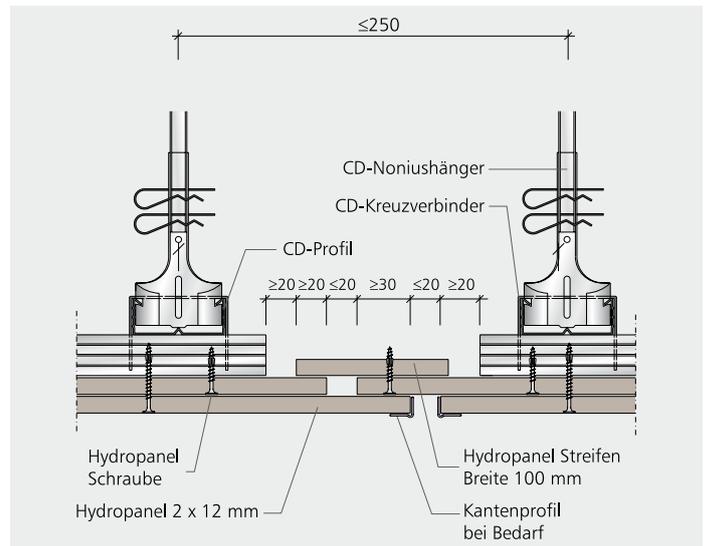
Trennwand mit einseitiger hoher Nässebeanspruchung, Bepankung 2-lagig mit 2 x 12 mm Hydropanel, mit Flächenabdichtung und Fliesen; Ausführung auch mit Anstrich möglich.



Boden-Wand-Anschluss mit Flächenabdichtung und Fliesen.



Abgehängte Decke mit 2 Kantenschutzprofilen, Anschluss an Massivwand mit sichtbarem Anschlussprofil



Bewegungsfuge quer zu Tragprofilen

VERARBEITUNG LEICHT GEMACHT – SCHNELL, EINFACH UND KOSTENEFFIZIENT

Die richtige Ausführung mit handelsüblichem Werkzeug

Elektrische Handkreissägen

Bei der Verarbeitung empfehlen wir Handkreissägen mit elektrischer Drehzahlregelung und Staubabsaugung. Um saubere Schnitte zu erzielen, sollten die Sägen immer über eine Führungsschiene oder am Richtscheid entlang geführt werden. Die Sägeauflage auf der Plattenrückseite und ein Durchtauchen des Sägeblattes um nicht mehr als 10 mm ergeben einen optimalen und ausbruchfreien Schnitt, wenn alle anderen Parameter, wie Sägeblatt, Zahnform und Schnittgeschwindigkeit, eingehalten werden.

Elektrische Stichsägen

Zu empfehlen sind Stichsägen mit elektronischer Regelung, Pendelhub und Absaugvorrichtung. Bei Füge- und Passarbeiten eignet sich das hartmetallbestückte Sägeblatt T 141 HM der Firma Bosch, besonders gut.

Bearbeitungswerkzeuge

Zum Schneiden von Hydropanel empfehlen wir für große Schnittlängen die speziell entwickelten, diamantbestückten Sägeblätter, die Sie im Siniat Produktprogramm finden.

Schnittleistung in Meter

Bei Einhaltung der angegebenen Richtwerte und Daten erreichen Sie folgende Standzeiten:
Kreissägeblatt ca. 3 - 5.000 m,
Stichsägeblatt ca. 100 m

Elektrische Handbohrmaschine

Alle handelsüblichen elektronischen Maschinen sind einsetzbar. Für den Dauerbetrieb sind hartmetallbestückte Bohrer oder Vollhartmetall (VHM)-Bohrer mit Zentrierspitze und Schneidkante vorzugsweise einzusetzen. Lochsägen oder Dosenbohrer sollten ebenfalls HM- oder Diamantbestückt sein.



HYDROPANEL RICHTIG BEARBEITEN, BEFESTIGEN UND VERSPACHTELN

Montage und Ausführung

Anschlussprofile & Anschlüsse

Hydropanel wird auf Metall- oder Holzständerprofilen befestigt. Ob an Decke, Wand oder Boden, die jeweiligen Unterkonstruktionen sind so zu bemessen, dass die fertigen Bauten ihrem Eigengewicht und äußeren Belastungen standhalten. Decken- und Fußbödenanschlüsse sind entsprechend der Tragfähigkeit des Untergrundes und der Rohbausituation anzupassen.

Unterkonstruktionen

Hydropanel lässt sich schnell und einfach auf Metall- oder Holzunterkonstruktionen befestigen. Die Metallunterkonstruktion wird nach DIN 18 183 hergestellt. In hoch feuchtigkeitsbeanspruchten Bereichen müssen die Unterkonstruktionen und die Befestigungsmittel ausreichend korrosionsgeschützt sein. Die Korrosionsschutzklasse der Unterkonstruktionen und Befestigungsmittel ist vom Planer in Abhängigkeit von der zu erwartenden Belastung zu wählen.

Beplankung

Bei ein- und mehrlagigen Beplankungen mit Hydropanel sind alle Plattenlagen vertikal und horizontal mit Versatz auszubilden: Der Fugenversatz ist bei Querschnitten größer als 400 mm, bei Längsschnitten entspricht er dem jeweiligen Ständerabstand. Querschnitte von einlagig beplankten Wänden sind mit einem Profil zu hinterlegen. Kreuzfugen sind nicht zulässig. Bei mehrlagigen Beplankungen müssen die Fugen der unteren Beplankungslagen nicht verspachtelt werden. Das gilt ebenfalls für klassifizierte Wände.

Die Randabstände der Verschraubung von Plattenkanten betragen mindestens 15 mm. Der Befestigungsabstand an den CW-Profilen beträgt 300 mm. Die Länge der Schrauben richtet sich nach der gesamten Beplankungsdicke. Die Schrauben jeder Lage müssen das Profil mindestens 10 mm durchdringen. Bei Holzunterkonstruktionen beträgt die Eindringtiefe von Schrauben mindestens 25 mm, bei Klammern, die senkrecht zur Plattenebene einzutreiben sind, mindestens 32 mm.



Verspachtelung

Hydropanel besitzt abgeflachte Längskanten. Daher ist eine trockenbauübliche Verspachtelungstechnik möglich. Verwenden Sie dafür Hydropanel PM oder RM Finisher und das Hydropanel Gewebe als Bewehrungsstreifen. Für die Querschnitte kommt Hydropanel Fugenkleber zum Einsatz. Das überschüssige Klebermaterial kann sofort im Anschluss scharf abgestoßen werden.



Keramische Beläge

Beachten Sie beim Anbringen von Fliesen bzw. keramischen Belägen die technischen Angaben des Fliesen- und Fliesenkleberherstellers. Bei der Ausführung ist zu beachten, dass alle Anschlüsse und Durchdringungen wasserdicht und spannungsfrei ausgeführt sind. Elastische Dichtungen sind Wartungsfugen. 9 mm Hydropanel einlagig ist nicht befliesbar. Die maximale Fliesenlast inkl. Kleber beträgt 60 kg pro m² bei einer maximalen Fließengröße von 60 x 90 cm.



Hinweis

Weitere Informationen finden Sie in den technischen Broschüren „Wandsysteme mit Hydropanel“ und „Deckensysteme mit Hydropanel“.

MIT HOHEM MASS AN SICHERHEIT

Hotel Fleesensee, Mecklenburgische Seenplatte

Sicherheit, Sauberkeit und Hygiene sind für jedes Hotel gerade im Bad- und Nassbereich ein Muss. Im exklusiven Viereinhalb-Sterne-Hotel Fleesensee, dem zweiten Iberotel Deutschlands, überzeugt die Zementplatte Hydropanel von Siniat mit ihren hochwertigen Materialeigenschaften in Bädern, Wellnessbereichen und Küchen.

Die Planer empfahlen für alle Feuchträume die Zementplatte Hydropanel. So wurde nicht nur, wie vorgeschrieben, im Wellnessbereich und in den Küchen mit der feuchtigkeitsresistenten Platte gearbeitet, sondern auch in allen Bädern.

Hydropanel ist mit den großen Plattenformaten und den abgeschrägten Längskanten einfach die beste Alternative. Die großformatige Platte lässt sich sehr wirtschaftlich verarbeiten und reduziert Fugen und Stöße. Durch die abgeschrägten

Plattenkanten wurden perfekte Stoßübergänge sicher und zeitsparend hergestellt. Sie wurden einfach mit dem speziell entwickelten Hydropanel Spachtel geschlossen und abgezogen. Die zwölf Millimeter starke Hydropanel kam an insgesamt 1.200 Quadratmetern Wand- und Deckenfläche zum Einsatz. An einer Metall-Unterkonstruktion aus verzinktem Stahl wurden die Platten einlagig verschraubt.

Zum Schluss ging es um die Oberflächengestaltung von Wänden und Decken. Aufgrund der vielfältigen Möglichkeiten der Oberflächengestaltung war Hydropanel die richtige Wahl. In den Küchen des Hotels wurden die Platten beispielsweise großflächig verflieselt. Im Wellnessbereich dagegen wurden die Wände überwiegend verputzt und mit einer feuchtigkeitsbeständigen Farbe gestrichen. Aber auch eine Wandgestaltung mit Tapete ist auf Hydropanel möglich.



Baustellenporträt

Betreiber:
TUI AG, Hannover

Architekt / Innenarchitekt:
Wolff Architekten, Berlin /
Jonasplan, Bielefeld

Generalunternehmer:
PBMK, Kassel

Trockenbau:
Trockenbau München GmbH,
Thomas Bauer

AUF NUMMER SICHER – HYDROPANEL IN DER SCHWIMMBAD-SANIERUNG

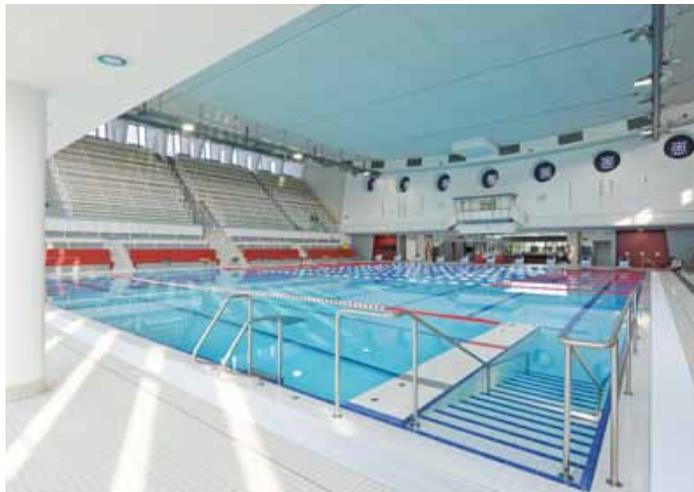
Sanierung der Schwimmoper, Wuppertal

Im Schwimmsport sind – ähnlich wie im Trockenbau – Ausdauer, Kraft und Schnelligkeit gefragt. Für die Sanierung der denkmalgeschützten Schwimmoper in Wuppertal war zudem die dauerhafte Feuchte- und Schimmelresistenz der neu gestalteten Innenräume ein wichtiges Kriterium. Für die Sanierung der Schwimmoper wurden 800 Quadratmeter Hydropanel Ausbauplatten in verschiedenen Einbausituationen verwendet. So nutzte man die Anwendungsvielfalt der Platte für die großflächigen Vorsatzschalen in beiden großen Schwimmbädern, die Bekleidung der abgehängten Decken in der dazwischen liegenden Erschließungszone und den Duschräumen sowie im Anschlussbereich der Tribünen an der Fensterfront.

Da herkömmliche gipsgebundene Bauplatten in diesem sensiblen Bereich an ihre Grenzen stoßen, kam die zementgebundene Trockenbauplatte Hydropanel von Siniat zum Einsatz.

Hydropanel ist nicht brennbar und überzeugt mit besonders hoher Feuchtebeständigkeit und Stoßfestigkeit.

Für die Grundsanierung der außergewöhnlichen Schwimmhalle – einer Ikone der modernen Architektur – setzte das Osnabrücker Planungsbüro pbr Rohling AG auf eine funktionale Kombination aus alt und neu. Im Innenraum wurde das große Schwimmsportbecken behutsam instand gesetzt. Die über 30 Meter lange Rückwand nimmt hinter einer neuen, sechs Meter hohen Hydropanel-Vorsatzschale die großvolumigen Zu- und Abluftanlagen auf. Ursprünglich mit Gasbetonsteinen abgemauert, sind die Wände dank Hydropanel heute dauerhaft feuchtebeständig.



Baustellenporträt

Bauherr:
Gebäudemanagement der Stadt Wuppertal

Architekt:
pbr Planungsbüro Rohling AG, Osnabrück

Ausführung:
Bohle Innenausbau GmbH & Co. KG,
Erkrath



Architekt: Steidle Architekten Gesellschaft von Architekten und Stadtplanern mbH, München
Trockenbau: Spirig Isolationen AG, CH-9000 St. Gallen
Ausführung: Trockenbau München GmbH, München
Foto: Hans Engels, München



Stabil und sicher – Außendecke der Medienbrücke München mit Hydropanel

Der Gewerbepark „Media Works“ am Münchner Ostbahnhof ist seit den 1940er Jahren Standort zahlreicher Medien- und Modeunternehmen. Mit der Medienbrücke, einem dreigeschossig schwebendem Büroriegel auf zwei mächtigen Türmen, ergänzte das Büro Steidle Architekten das Areal spektakulär. Für die Deckenuntersicht des 90 Meter langen schwebenden Riegels wählte das renommierte Büro die zementgebundene Trockenbauplatte Hydropanel von Siniat. In fast 50 Metern Höhe bietet die robuste und feuchtigkeitsunempfindliche Platte Sicherheit insbesondere bei den dort auftretenden Windlasten.

Aufgrund der brückenartigen Bauweise entstanden große, geschlossene, nicht direkt bewitterte Außenflächen, die als abgehängte Decke konstruiert wurden. Hydropanel bietet zusammen mit der beschichteten Metallunterkonstruktion eine optimale Systemlösung, um eine dauerhafte Qualität sicherzustellen. Die hohe Festigkeit der Siniat Trockenbauplatte erlaubt eine stabile und dauerhafte Montage auch in stark exponierten Lagen mit hohen Windlasten. Insgesamt 1.200 Quadratmeter Deckenuntersicht der Medienbrücke sind mit Hydropanel beplankt. Ziel der Architekten war, ein glattes, homogenes Erscheinungsbild zu kreieren. Alle Plattenstöße wurden sorgfältig verspachtelt, so dass keine Übergänge zwischen den Trockenbautafeln zu erkennen sind. Einzig die sichtbaren Dehnungsfugen durchziehen die Außendecke mit einem feinen Raster. Ein abschließender weißer Anstrich sorgt für einen harmonischen Übergang zwischen dem Büroriegel und den Treppentürmen.



SINIAT GMBH
Frankfurter Landstraße 2-4
D-61440 Oberursel
T +49 6171/61 30 00
F +49 6171/61 33 06

www.siniat.de

S-104/10.000/03.2013
Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler.

-zertifiziert. PEFC/04-31-1696