



HYDROPANEL

Cementové desky pro vysoce
namáhané oblasti

Masivní, voděodolné, nosné

KDE CO NAJDETE

- 04 Výrobní program
- 05 Technické údaje
- 06 - 07 Výhody
- 08 Oblasti použití
- 09 Požadavky na odolnost proti vlhkosti
- 10 - 12 Systémová řešení
- 13 Příklady použití
- 14 - 15 Pokyny pro zpracování a montáž
- 16 - 19 Referenční objekty

PROČ HYDROPANEL

Cementová deska Hydropanel je naše odpověď na vysoce kvalitní suchou výstavbu. Siniat nabízí prostřednictvím řady vlastností pevné desky Hydropanel kvalitu masivní stavby v systému lehké stavby. Zvláště v mokřích prostorech, jako např. v bazénech, veřejných sprchách, ve sportovních a wellness centrech, ale i v prostorech a chodbách silně frekventovaných veřejných budov, jsou požadavky na konstrukce suché stavby velmi vysoké.

Masivní, voděodolná a nosná. Deska Hydropanel od Siniat je mnohostranně použitelná pro stropy, stěny i podlahy. Materiálové vlastnosti přesvědčí všude tam, kde jsou kladeny vysoké požadavky jak na ochranu proti vlhkosti, stabilitu a nosnost, tak i na požární odolnost a ochranu proti hluku. Má výjimečnou rázovou odolnost a pevnost v tlaku a lze ji snadno zpracovat. Cementem pojená deska pro suchou stavbu od Siniat je optimálním podkladem pro hydroizolaci a četné povrchové úpravy.

Rozsah povrchových úprav sahá od keramických obkladů přes omítky a nátěry až k vysoce kvalitním technikám tmelení a leštění.

Hydropanel je první stavební deskou svého druhu, pro kterou existuje Environmentální prohlášení o produktu podle ISO 14025 vydané Institutem pro stavbu a životní prostředí.

Hydropanel od Siniat nabízí novou dimenzi pro vysoce kvalitní suchou výstavbu.

PROTO SINIAT

Siniat, specialista pro suchou stavbu, ví, co potřebují a chtějí zpracovatelé, architekti a projektanti, obchodníci se stavebninami i stavebníci. Experti Siniat jsou nejlépe obeznámeni s každodenními problémy na stavbě. A vědí, na čem záleží – na bezpečné, kvalitní a trvalé stavbě!

Pomocí materiálů suché stavby Siniat je možné vybudovat obytné prostory orientované na budoucnost. Ať jde o nehořlavost, odolnost proti vlhkosti, ochranu proti hluku nebo tepelnou izolaci, špičkové výrobky Siniat přesvědčí svými vynikajícími stavebně fyzikálními a technickými vlastnostmi.

Výrobky a systémy Siniat nejen splňují nejvyšší požadavky, ale i stavět s nimi je radost.

HYDROPANEL JE DALŠÍ DIMENZÍ V SUCHÉ STAVBĚ

HYDROPANEL NABÍZÍ KVALITU MASIVNÍ STAVBY V SYSTÉMU LEHKÉ STAVBY.

Hydropanel přesvědčí v oblastech s vysokým namáháním vlhkostí a bezpečně odolává vysokému mechanickému zatížení. Cementová deska je odolná proti vlhkosti, vodoodpudivá a odolná proti plísním. V oblasti zdraví má osvědčení AgBB a jako první stavební deska svého druhu obdržela Environmentální prohlášení o produktu podle

ISO 14025 Institutu pro stavbu a životní prostředí. Vlastnosti této desky pro suchou stavbu přesvědčí každého experta v této oblasti, architekta, projektanta i stavebníka.

Hydropanel je vyráběn ve dvou tloušťkách a různých délkách. Zploštělé podélné hrany umožňují plynulý

přechod ve styku desek. Pro rychlý a efektivní výsledek použijte systémových šroubů, tmelu, penetrace, výztužné pásy a spárového lepidla Hydropanel. Ve výrobním programu Siniat samozřejmě najdete i vhodné nářadí.

Výrobní program Hydropanel

CEMENTOVÁ DESKA	TLOUŠŤKA mm	DÉLKA mm	ŠÍŘKA mm	TVAR HRANY
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 se řeže kolmo a podélné hrany z výroby jsou provedeny jako kolmé (VK) nebo jsou tyto dvě hrany zploštělé (AK)..

Příslušenství Hydropanel

- Šrouby k upevnění na stěny s kovovou spodní konstrukcí
- Tmel PM Finisher v prášku tvořící systém s PM Primer
- Tmel RM Finisher k okamžitému použití tvořící systém s RM Primer
- Penetrace RM Primer
- Výztužná páska pro zesílení spár
- Spárové lepidlo
- Speciální pilový list s diamantovým povlakem nebo list do přímočaré pily



Technické údaje Hydropanel

		HYDROPANEL
Tloušťka mm		9 / 12
Šířka mm		1250
Délka mm		2600, 3000 / 2000, 2600, 3000
Tvar hrany		AK nebo VK
Třída reakce na oheň podle ČSN EN 13501-1		A2, s1-d0
Změna délky v důsledku změny vlhkosti mezi 30 až 95 %		$8,1 \times 10^{-3}$ mm / m
Součinitel teplotní roztažnosti α_T		$5,1 \times 10^{-3}$ mm / (mK)
Součinitel tepelné vodivosti λ podle ČSN EN 12664		0,30 W / (mK)
Faktor difúzního odporu podle ČSN EN ISO 12572		66 (-) suchý / 30 (-) vlhký
Pevnost ve smyku podle ČSN EN 789		4,8 N/mm ²
Povrchová tvrdost podle DIN 1168-29/975		40 N/mm ² / 45 N/mm ²
Modul pružnosti, ČSN EN 323	v podélném směru v příčném směru	≥ 8500 N/mm ² ≥ 7500 N/mm ²
Pevnost v ohybu podle ČSN EN 323	v podélném směru v příčném směru	15 N/mm ² 9 N/mm ²
Objemová hmotnost kg/m ³		1300
Plošná hmotnost (9 / 12)		11,7 / 15,6



Prohlášení o vlastnostech dle
Nařízení o stavebních výrobcích
(EU) č 305/2011 č. SI-HP-0713037

Vydáno výrobcem dne 1.7.2013.

HYDROPANEL – CHYTRÁ ALTERNATIVA PRO VYSOCE KVALITNÍ SUCHOU STAVBU

ODOLNÁ PROTI VLHKOSTI, PLÍSNÍM, RÁZŮM A PEVNÁ V TLAKU – VLASTNOSTI DESKY HYDROPANEL MLUVÍ SAMY ZA SEBE.

Hydropanel je ideální pro nejnáročnější řešení suché stavby. Cementem pojená deska pro suchou stavbu je díky svým vynikajícím materiálovým vlastnostem vhodná pro mnohostranné použití. Svě místo najde jak ve vlhkých a mokrých prostorech, tak také v místnostech nebo chodbách s vysokým rázovým zatížením. Používá se všude tam, kde sádkartonové desky jsou již za hranicemi svých mechanických vlastností.

Splňuje třídu reakce na oheň A2-s1, d0 podle ČSN EN 13501-1. Díky své rázové odolnosti a pevnosti se ideálně hodí také pro použití ve dřevostavbě podle DIN 1052 / EC 5.



Výhody

- Odolnost proti vlhkosti a vodě
- Odolnost proti plísním bez fungicidů
- Vysoká mechanická únosnost v tlaku, ohybu a smyku a tvrdost povrchu
- O 30 % vyšší pevnost v tlaku než u betonu třídy C30/37
- Přenesení velkých zatížení až 60 kg na hmoždinku již při jednovrstvém opláštění
- Dobré vlastnosti z hlediska požární odolnosti a ochrany proti hluku
- Výztužné působení u stěnových nosných konstrukcí
- Homogenní struktura desek a zploštělé hrany pro čisté provedení styku
- Kvality povrchu od Q1 do Q4 bez dodatečné celoplošné výztužné tkaniny
- Odolná proti chemikáliím a živým organismům
- Ideální podklad pro hydroizolaci a keramické obklady (oblasti A0, B0, A a C podle návodu ZDB 01-2010)
- Krátké doby montáže a zpracování díky velkým vzdálenostem šroubů, deskám na výšku místnosti, optimálně sladěnému spárovacímu tmelu a finálnímu tmelu i krátkým dobám schnutí
- Snadné zpracování pomocí obvyklého nářadí

Mimochodem

Institut pro stavbu a životní prostředí provedl zkoušky Hydropanelu podle ČSN ISO 14025 a potvrdil ve svém Prohlášení o výrobku jeho snášlivost k životnímu prostředí a ke zdraví.

HYDROPANEL NABÍZÍ MNOHOSTRANNÁ SYSTÉMOVÁ ŘEŠENÍ

CEMENTOVÁ DESKA HYDROPANEL NABÍZÍ ČTYŘNÁSOBNOU KVALITU. OCHRANU PROTI VLHKOSTI, STABILITU, POŽÁRNÍ ODOLNOST A OCHRANU PROTI HLUKU.

Hospodárné systémové řešení Efektivní provádění systému

Jednoznačné přednosti montáže při použití konstrukcí z desek Hydropanel ve srovnání s jinými cementovými deskami pro oblasti s vysokým vlhkostním namáháním

- Jsou zajištěny požadavky na požární odolnost a ochranu proti hluku
- Požadavky na kvalitu povrchu Q1 až Q4 lze splnit snadno a rychle

Bezpečná požární odolnost

- Třídy požární odolnosti až EI 120
- Požární odolnost 90 minut u konstrukcí stěn s jednovrstvým opláštěním při tloušťce stěn jen 99 mm

Vynikající ochrana proti hluku

- Neprůzvučnost až 68 dB
- 55 dB již u jednovrstvého opláštění při tloušťce stěny jen 99 mm

- Dilatační spáry příček je třeba provést ve vzdálenosti max. 15 m podle DIN 18 181
- Kratší doby montáže díky deskám na výšku místnosti
- Příčné spáry lze omezit až na 50%
- Kvalitu povrchu Q2 je možné dosáhnout již po jednom pracovním dnu díky krátkým dobám schnutí tmelu Hydropanel, není nutné celoplošné přetmelení

- Možno obkládat velkoformátovými obklady (60 x 90 cm) s hmotností obkladových desek až 100 kg (přírodní kámen)

Vysoká kvalita povrchu

- Hladký povrch desky a zploštělé hrany pro snadné dosažení povrchů vysoké kvality až Q4 bez dodatečné celoplošné výztužné tkaniny



HYDROPANEL MÁ KVALITU MASIVNÍ STAVBY V SYSTÉMU LEHKÉ STAVBY

OPTIMÁLNÍ OCHRANA PROTI VLHKOSTI A EXTRÉMNĚ VYSOKÁ RÁZOVÁ ODOLNOST, VE SROVNÁNÍ SE STANDARDNÍMI SÁDROKARTONOVÝMI DESKAMI, DĚLAJÍ Z DESKY HYDROPANEL BEZPEČNOU ALTERNATIVU. NENÍ PODSTATNÉ, ZDA NA STROPU, STĚNĚ NEBO PODLAZE.

Pomocí desky Hydropanel lze realizovat příčky, předsazené stěny i stropní a podlahové konstrukce s obzvláště vysokými požadavky na ochranu proti vlhkosti a na mechanickou pevnost. V rámových dřevostavbách se cementová deska používá především jako výztužná deska stěnových a stropních konstrukcí. Hydropanel se obzvláště hodí pro místnosti, které jsou silně namáhané vodou a vlhkostí, jako např. veřejné sprchy,

bazény nebo komerčně využívané velkokuchyně. Také v oblastech s malým a středním vlhkostním namáháním, jako např. v koupelnách pro domácí použití, poskytuje Hydropanel dodatečnou bezpečnost. Je ideálním podkladem pro hydroizolaci stěn a podlah i pro keramické obklady, omítky nebo nátěry (oblasti A0, B0, A a C podle návodu ZDB 01-2010).

Navíc hodně vydrží. Proto se cementem pojená deska přednostně používá tam, kde jsou silné nárazy na denním pořádku. Do této oblasti patří vysoce frekventované prostory ve veřejných budovách, jako např. chodby ve školách nebo nemocnicích.

Oblasti použití

Vnitřní prostory

- stropy
- lehké příčky, stěny s kovovou a dřevěnou spodní konstrukcí
- stěnové panely ve dřevostavbách
- suchá podlaha
- suchá omítka

Venkovní prostory

- obklady stěn a stropů ve venkovních prostorech, které nejsou přímo vystaveny povětrnosti

Oblasti použití podle typu budovy

TYP BUDOVY	HYDROPANEL VE
Sportovní a rekreační zařízení Sportoviště Bazény, akvaparky Sauny a wellness zařízení	veřejných sprchách
	bazénech
	saunách
	komerčně využívaných velkokuchyních
Hotely a restaurace	veřejných sprchách
	bazénech a saunách
	velkokuchyních
	prádelnách
	veřejných WC
	koupebnách a WC v hotelových pokojích
sprchových oblastech, také bezbariérových	
Zdravotnická a pečovatelská zařízení Nemocnice Domovy pro seniory a domy s pečovatelskou službou Lékařské ordinace	veřejných WC
	koupebnách a WC v nemocničních pokojích
	sprchových místnostech, také bezbariérových
	(velko) kuchyních
	prádelnách
laboratořích	
Vzdělávací a kulturní zařízení Školy Školky Muzea	veřejných WC
	koupebnách a WC
	sprchových místnostech, také bezbariérových
	(velko) kuchyních

HYDROPANEL – PRO OBZVLÁŠTĚ VYSOKÉ POŽADAVKY NA OCHRANU PROTI VLHKOSTI

EXPERTI NA SUCHOU STAVBU, ARCHITEKTI A STAVEBNÍCI SE SHODUJÍ: CEMENTOVÁ DESKA HYDROPANEL SE OSVĚDČUJE VE VLHKÝCH A MOKRÝCH PROSTORECH A NĚKOLIKANÁSObNĚ ROZŠÍRUJE MOŽNOSTI SUCHÉ STAVBY.

Různé stavební projekty určují různé oblasti použití a vyžadují splnění různých požadavků. Lze rozlišovat oblasti s vysokým, středním a nízkým namáháním vlhkostí.

Oblasti s vysokým namáháním vlhkostí jsou upraveny stavebními předpisy, ostatní nikoliv. Tabulka znázorňuje, jaké třídy namáhání lze dosáhnout s Hydropanelem.

Je zřejmé, že Hydropanel splňuje mnoho požadavků a je ideálním podkladem pro hydroizolaci – tam, kde je potřebná.

Třídy namáhání vlhkostí Hydropanel

TŘÍDA NAMÁHÁNÍ	POPIS	PŘÍKLADY POUŽITÍ	NAMÁHÁNÍ	HYDROIZOLACE POŽADOVÁNA
A1*	Plochy stěn vysoce namáhané vodou při užívání a čištění	Veřejné sprchy	vysoké	ano
C*	Plochy stěn vysoce namáhané vodou ve spojení s chemickým namáháním	Prostory s omezeným chemickým namáháním (s výjimkou oblastí, pro které platí vodní zákon)	vysoké	ano
A01	Plochy stěn středně namáhané odstříkující vodou, která působí časově omezeně a krátkodobě	Koupelny s běžným využitím pro domácnost v bezprostřední blízkosti sprch, van a sprchových koutů	střední	ne, ale doporučeno
0	Plochy stěn málo namáhané stříkající vodou, která působí časově omezeně a krátkodobě	– WC pro hosty (bez možnosti sprchování a koupání) – úklidové komory – kuchyně s využitím pro domácnost – stěny v oblasti sanitárních předmětů, např. umyvadel a závěsných WC	malé	ne

* upraveno stavebními předpisy



POŽÁRNÍ ODOLNOST S KONSTRUKCEMI HYDROPANEL

PŘEHLED NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH KONSTRUKCÍ

Požární odolnost stěn s kovovou spodní konstrukcí s deskami Hydropanel

OZNAČENÍ KONSTRUKCE	TLOUŠŤKA STĚNY	TLOUŠŤKA DESKY	TYP DESKY	PROFIL	VÝŠKA STĚNY		IZOLACE	IZOLACE	TŘÍDA POŽÁRNÍ ODOLNOSTI
	mm	mm		mm	OP I* m	OP II* m	mm	kg/m ³	
STĚNY S JEDNODUCHOU SPODNÍ KONSTRUKCÍ S JEDNOVRSTVÝM OPLÁŠTĚNÍM									
CW 50 / 68 / 1 - 9	68	1 x 9	Hydropanel	50	4	3	50	40	EI 30 DP1
CW 75 / 93 / 1 - 9	93	1 x 9	Hydropanel	75	4	3	50	40	EI 30 DP1
CW 100 / 118 / 1 - 9	118	1 x 9	Hydropanel	100	4	3	50	40	EI 30 DP1
CW 50 / 74 / 1 - 12	74	1 x 12	Hydropanel	50	4	3,25	50	50	EI 60 DP1
CW 75 / 99 / 1 - 12	99	1 x 12	Hydropanel	75	4	4	50	50	EI 60 DP1
CW 100 / 124 / 1 - 12	124	1 x 12	Hydropanel	100	4	4	50	50	EI 60 DP1
CW 75 / 99 / 1 - 12	99	1 x 12	Hydropanel	75	4	3	60	50	EI 90 DP1
CW 100 / 124 / 1 - 12	124	1 x 12	Hydropanel	100	4	3	60	50	EI 90 DP1

Požární odolnost stěn s kovovou spodní konstrukcí SWZ12 s dvouvrstvě opláštěním

OZNAČENÍ KONSTRUKCE	TLOUŠŤKA STĚNY mm	OPLÁŠTĚNÍ STRANA A		OPLÁŠTĚNÍ STRANA B		MAXIMÁLNÍ VÝŠKA STĚNY PRO VZDÁLENOST PROFILŮ 625 mm		IZOLACE mm / kg/m ³	TŘÍDA POŽÁRNÍ ODOLNOSTI
		HYDRO PANEL	DESKA SINIAT	HYDRO PANEL	DESKA SINIAT	OP I* m	OP 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	EI 90 DP1
CW 50 / 93 / 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	EI 120 DP1
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	EI 90 DP1
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	EI 120 DP1
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	EI 90 DP1
CW 100 / 143 / 9 + 12,5	143	1 x 9	1 x 12,5 LaFlamm	1 x 9	1 x 12,5 LaFlamm	4,00	4,00	40 / 40	EI 120 DP1

Poznámka:

* OP – Oblast použití podle DIN 4103

Oblast použití 1: Prostory s malým shromažďováním osob, např. byty, hotely, kanceláře, nemocnice apod. včetně chodeb.

Oblast použití 2: Prostory s velkým shromažďováním osob, např. velké shromažďovací prostory, školy, koncertní sály, výstavní a prodejní prostory apod. Patří sem vždy také příčky mezi prostory s výškovým rozdílem podlah $\geq 1,00$ m.

Požární odolnost šachtových stěn SWZ32

OZNAČENÍ KONSTRUKCE	TLOUŠŤKA STĚNY mm	OPLÁŠTĚNÍ STRANA A		MAXIMÁLNÍ VÝŠKA STĚNY PRO VZDÁLENOST PROFILŮ 625 mm OBLAST POUŽITÍ l m	IZOLACE mm / kg/m ³	TŘÍDA POŽÁRNÍ ODOLNOSTI
		HYDROPANEL	DESKY SINIAT			
CW 50 / 71,5 / 9 + 12,5	71,5	1 x 9	1 x 12,5 LaGyp	2,50	40 / 40	EI 30 DP1
CW 50 / 71,5 / 9 + 12,5	71,5	1 x 9	1 x 12,5 LaFlamm	2,50	40 / 40	EI 60 DP1
CW 75 / 87 / 1 – 12	87	1 x 12		3,50	40 / 40	EI 30 DP1
CW 75 / 96,5 / 9 + 12,5	96,5	1 x 9	1 x 12,5 LaGyp	3,25	40 / 40	EI 60 DP1
CW 75 / 96,5 / 9 + 12,5	96,5	1 x 9	1 x 12,5 LaFlamm	3,25	40 / 40	EI 60 DP1
CW 75 / 99 / 2 – 12	99	2 x 12		4,00	40 / 40	EI 90 DP1
CW 100 / 112 / 1 – 12	112	1 x 12		4,00	40 / 40	EI 30 DP1
CW 100 / 121,5 / 9 + 12,5	121,5	1 x 9	1 x 12,5 LaGyp	4,00	40 / 40	EI 30 DP1
CW 100 / 121,5 / 9 + 12,5	121,5	1 x 9	1 x 12,5 LaFlamm	4,00	40 / 40	EI 60 DP1
CW 100 / 124 / 2 – 12	124	2 x 12		4,00	40 / 40	EI 90 DP1

OCHRANA PROTI HLUKU S KONSTRUKCEMI HYDROPANEL

PŘEHLED NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH KONSTRUKCÍ

Neprůzvučnost stěn s kovovou spodní konstrukcí SWZ11 s jednovrstvým opláštěním

OZNAČENÍ KONSTRUKCE	TLOUŠŤKA STĚNY mm	TLOUŠŤKA DESKY mm	TYP DESKY	PROFIL mm	IZOLACE mm	PLOŠNÁ HMOTNOST STĚNY kg/m ²	VÁŽENÁ NEPRŮZVUČNOST (LABORATORNÍ) R _w v dB
STĚNY S JEDNODUCHOU SPODNÍ KONSTRUKCÍ S JEDNOVRSTVÝM OPLÁŠTĚNÍM							
CW 50 / 68 / 1 - 9	68	1 x 9	Hydropanel	50	50	30	48
CW 50 / 74 / 1 - 12	74	1 x 12	Hydropanel	50	-	-	40
CW 50 / 74 / 1 - 12	74	1 x 12	Hydropanel	50	40	40	50
CW 75 / 93 / 1 - 9	93	1 x 9	Hydropanel	75	60	40	51
CW 75 / 99 / 1 - 12	99	1 x 12	Hydropanel	75	-	-	44
CW 75 / 99 / 1 - 12	99	1 x 12	Hydropanel	75	60	40	55
STĚNY S JEDNODUCHOU SPODNÍ KONSTRUKCÍ S VÍCEVRSTVÝM OPLÁŠTĚNÍM							
CW 50 / 98 / 2 - 12	98	2 x 12	Hydropanel	50	-	-	47
CW 50 / 98 / 2 - 12	98	2 x 12	Hydropanel	50	40	40	57
CW 75 / 111 / 2 - 9	111	2 x 9	Hydropanel	75	-	-	51
CW 75 / 111 / 2 - 9	111	2 x 9	Hydropanel	75	60	40	61
CW 75 / 117 / 1 - 12 + 1 - 9	117	1 x 12 + 1 x 9	Hydropanel	75	60	40	57
CW 75 / 123 / 2 - 12	123	2 x 12	Hydropanel	75	60	40	58

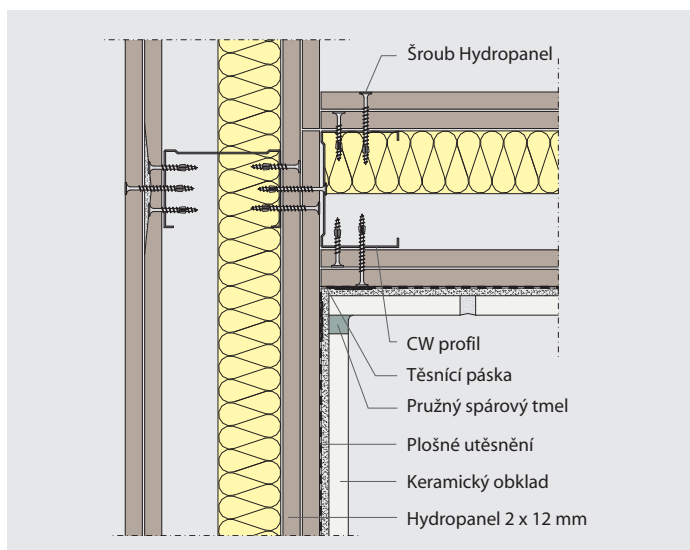
Neprůzvučnost stěn s kovovou spodní konstrukcí SWZ12 s dvouvrstvým opláštěním

OZNAČENÍ KONSTRUKCE	TLOUŠŤKA STĚNY mm	TLOUŠŤKA DESKY HYDROPANEL mm	TLOUŠŤKA DESKY SINIAT mm	PROFIL mm	IZOLACE mm	OBJEMOVÁ HMOTNOST IZOLACE kg/m ³	VÁŽENÁ NEPRŮZVUČNOST (LABORATORNÍ) R _w v dB
CW 50 / 93 / 9 + 12,5	93	1 x 9	1 x 12,5 LaGyp	50	40	40	54
CW 75 / 118 / 9 + 12,5	118	1 x 9	1 x 12,5 LaFlamm	75	60	30	54

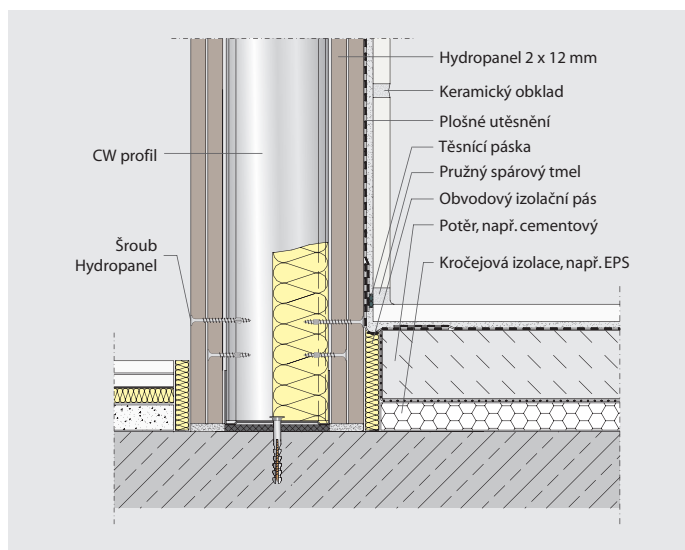
Neprůzvučnost předsazených stěn/šachtových stěn SWZ32/SWZ43

OZNAČENÍ KONSTRUKCE	TLOUŠŤKA STĚNY mm	TLOUŠŤKA DESKY HYDROPANEL mm	PROFIL mm	IZOLACE mm	OBJEMOVÁ HMOTNOST IZOLACE kg / m ³	VÁŽENÁ NEPRŮZVUČNOST (LABORATORNÍ) R _w v dB
CW 50 / 59 / 1-9	59	1 x 9	50			31
CW 50 / 59 / 1-9	59	1 x 9	50	50	30	37
CW 50 / 68 / 2 - 9	68	2 x 9	50	50	30	40
CW 50 / 62 / 1 - 12	62	1 x 12	50			40
CW 75 / 84 / 1 - 9	84	1 x 9	75			32
CW 75 / 84 / 1 - 9	84	1 x 9	75	75	40	39
CW 75 / 93 / 2 - 9	93	2 x 9	75	75	40	42
CW 75 / 99 / 2 - 12	99	2 x 12	75			32

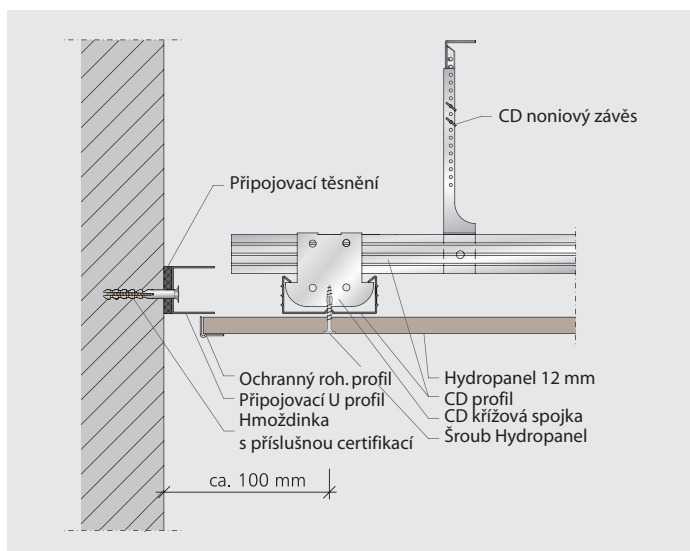
PŘÍKLADY POUŽITÍ – STĚNA A STROP



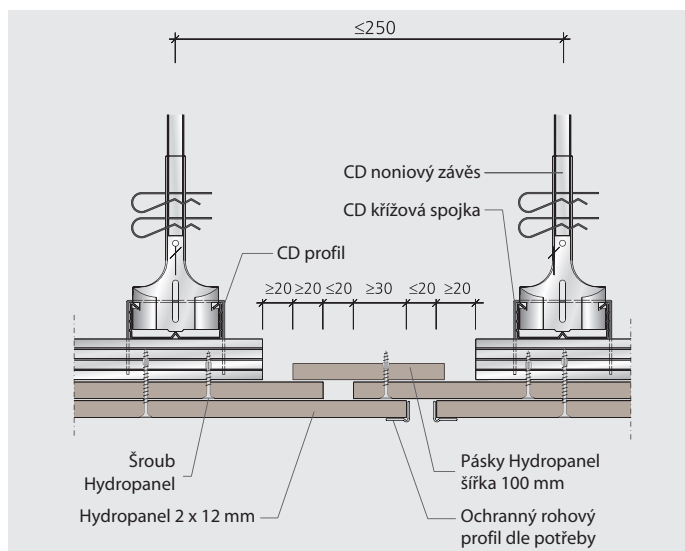
Příčka s jednostranným vysokým namáháním vlhkostí, dvouvrstvé opláštění 2 x 12 mm Hydropanel, s plošnou hydroizolací a obklady; provedení možné také s nátěrem.



Připojení k podlaze s plošnou hydroizolací a obklady.



Zavěšený podhled s ochrannými rohovými profilemi, připojení na masivní stěnu s viditelným připojovacím profilem



Dilatační spára kolmo k nosným profilům

SNADNÉ ZPRACOVÁNÍ – RYCHLÉ, JEDNODUCHÉ A HOSPODÁRNÉ

Správné provedení s běžným nářadím

Elektrické ruční okružní pily

Při zpracování doporučujeme ruční okružní pily s elektronickou regulací otáček a s odsáváním prachu. Pro dosažení čistého řezu by měly pily vždy být vedeny podél vodící lišty nebo pravítka. Pevné podepření zadní strany desky a přesah pilového kotouče do 10 mm zaručí optimální řez bez lomů, pokud jsou dodrženy všechny ostatní parametry, jako jsou pilový kotouč, tvar zubů a rychlost řezu.

Elektrické přímočaré pily

Doporučujeme přímočaré pily s elektronickou regulací, kyvadlovým kmitem a odsávacím zařízením. Pro spáry a přesné řezy je obzvláště vhodný pilový list T 141 HM firmy Bosch s tvrdokovovou úpravou..

Nářadí pro zpracování

K řezání desky Hydropanel doporučujeme v případě dlouhých řezů speciálně vyvinuté diamantové pilové listy, které najdete v nabídce Siniat.

Řezná životnost v metrech

Při dodržení předepsaných parametrů a údajů dosáhnete následující životnosti: Kotouč okružní pily ca. 3 000 – 5 000 m, List přímočaré pily ca. 100 m

Elektrická ruční vrtačka

Jsou použitelné všechny běžné elektrické nástroje. Pro dlouhodobý provoz je třeba použít přednostně vrtáky s tvrdokovovou úpravou nebo celotvrdokovové (VHM) vrtáky se středícím hrotem a s řeznou hranou. Děrovací pily nebo pilové vrtáky by měly mít rovněž tvrdokovovou nebo diamantovou úpravu.



HYDROANEL - SPRÁVNÉ ZPRACOVÁNÍ, UPEVNĚNÍ A TMELENÍ

Montáž a provedení

Přípojovací profily a připojení

Hydropanel se upevňuje na spodní konstrukci z kovových nebo dřevěných profilů. Ať se jedná o stropy, stěny nebo podlahy, vždy je třeba dimenzovat příslušné spodní konstrukce tak, aby dokončené stavby měly dostatečnou únosnost pro vlastní tíhu i vnější zatížení. Připojení ke stropům a podlahám je třeba přizpůsobit únosnosti podkladní hrubé nosné konstrukce.

Spodní konstrukce

Hydropanel je možno upevnit rychle a snadno na kovové nebo dřevěné spodní konstrukce. Kovová spodní konstrukce se provádí dle DIN 18 183. V oblastech s vysokým vlhkostním namáháním musí být spodní konstrukce i upevňovací prostředky dostatečně chráněny proti korozi. Třída ochrany proti korozi spodních konstrukcí a upevňovacích prostředků musí být navržena projektantem v závislosti na očekávaném korozním zatížení.

Opláštění

U jednovrstvého a vícevrstvého opláštění deskami Hydropanel musí být dodrženy svislé i vodorovné přesahy: u příčných spár musí být přesah větší než 400 mm, u podélných spár odpovídá příslušné vzdálenosti sloupků. Příčné spáry stěn s jednovrstvým opláštěním je třeba podložit profilem. Křížové spáry jsou nepřijatelné. U vícevrstvého opláštění nemusí být spáry spodních vrstev opláštění zatmeleny. To platí i pro stěny s klasifikací požární odolnosti.

Vzdálenost šroubů od okraje hrany desky je minimálně 15 mm. Vzdálenost mezi šrouby na CW profilech činí 300 mm. Délka šroubů se řídí celkovou tloušťkou opláštění. Šrouby každé vrstvy musí být do profilu zapuštěny minimálně 10 mm. U dřevěných spodních konstrukcí činí hloubka zapuštění šroubů minimálně 25 mm, v případě sponek, které jsou zaraženy kolmo k rovině desky, potom minimálně 32 mm.

Tmelení

Hydropanel má zploštělé podélné hrany. Proto je možno použít obvyklou techniku tmelení pro suchou stavbu. K tomuto účelu se používá Hydropanel PM nebo RM Finisher a tkanina Hydropanel jako výztužná páska. Pro příčné spáry se používá spárové lepidlo Hydropanel. Přebytečné lepidlo lze ihned srazit.

Keramické obklady

Při pokládání dlažby, popř. keramických obkladů dbejte na technické údaje výrobce dlažeb a lepidel na dlažby. Při provádění je třeba, aby všechna připojení a prostupy byly provedeny vodotěsně a bez vnesení mechanického namáhání. Pružné tmely slouží jako výplň údržbových spár, které je nutno pravidelně kontrolovat popř. obnovovat. Obklad se nesmí provádět na jednovrstvé opláštění z desek Hydropanel tloušťky 9 mm. Maximální zatížení obkladem včetně lepidla činí 60 kg na m² při maximální velikosti obkladových prvků 60 x 90 cm.



Upozornění

Další informace najdete v technických brožurách „Stěnové systémy s deskami Hydropanel“ a „Stropní systémy s deskami Hydropanel“.

S VYSOKOU ÚROVNÍ BEZPEČNOSTI

Hotel Fleesensee, Meklenburská jezerní plošina

Bezpečnost, čistota a hygiena jsou nutností pro každý hotel s lázeňskými a vodními provozy. V exkluzivním čtyřapůlhvězdičkovém hotelu Fleesensee, druhém z řetězce Iberotel v Německu, přesvědčuje cementová deska Hydropanel od Siniat svými vynikajícími materiálovými vlastnostmi v koupelnách, ve wellness prostorech a v kuchyních.

Projektanti navrhli pro všechny vlhké prostory cementovou desku Hydropanel. S deskami odolnými proti vlhkosti se tak nesetkáme jen ve wellness prostorech a v kuchyních, jak požadují předpisy, ale i ve všech koupelnách.

Hydropanel je svým velkým formátem a zploštělými podélnými hranami jednoznačně nejlepší alternativou. Velkoformátovou desku je možné zpracovat velmi hospodárně a snížit množství spár a styků. Díky zploštělým hranám desek byly přechody ve

spárách vytvořeny bezpečně a rychle, v perfektní kvalitě. Byly vyplněny speciálně vyvinutým tmelem Hydropanel a sraženy. Desky Hydropanel o tloušťce dvanáct milimetrů byly použity celkem na plochu 1 200 metrů čtverečních stěn a stropů. Na kovovou spodní konstrukci z pozinkované oceli byla upevněna jedna vrstva desek.

Nakonec přišla realizace povrchu stěn a stropů. Hydropanel byl správnou volbou, protože poskytuje řadu možností provedení povrchových úprav. V kuchyních hotelu byly desky například obloženy velkoformátovými obklady. Ve wellness prostoru byly stěny převážně omítnuty a opatřeny nátěrem odolným proti vlhkosti. Pro estetiku stěn lze na Hydropanel nalepit také tapetu.



Portrét stavby

Provozovatel:
TUI AG, Hannover

Architekt / Architekt interiéru:
Wolff Architekten, Berlín /
Jonasplan, Bielefeld

Generální dodavatel:
PBMK, Kassel

Suchá stavba:
Trockenbau München GmbH,
Thomas Bauer

SÁZKA NA JISTOTU – HYDROPANEL PŘI SANACI BAZÉNU

Sanace Schwimmoper, Wuppertal

V plavání jsou nutné – podobně jako u suché stavby – výdrž, síla a rychlost. Pro sanaci památkově chráněné Schwimmoper ve Wuppertalu byla navíc důležitým kritériem trvalá odolnost nově vybudovaných vnitřních prostorů proti vlhkosti a plísním. Pro sanaci Schwimmoper bylo použito v různých aplikacích 800 čtverečních metrů desek Hydropanel. Mnohotvárnost použití desky se využila pro velkoplošné předsazené stěny v obou velkých bazénech, pro opláštění zavěšených podhledů v přístupné zóně, ležící mezi nimi a v prostoru sprch i v navazující oblasti tribun u okenního pásu.

Protože stávající sádrové desky se v této citlivé oblasti dostávají na hranici svých možností, byly použity cementové desky pro suchou stavbu Hydropanel od Siniat.

Hydropanel je nehořlavý a přesvědčí obzvláště vysokou odolností proti vlhkosti a rázovou pevností.

Pro kompletní sanaci výjimečné plavecké haly – ikony moderní architektury – vsadila projekční kancelář pbr Rohling AG z Osnabrückeru na funkční kombinaci starého a nového. Uvnitř byl pečlivě opraven velký sportovní bazén. Přes 30 m dlouhá zadní stěna ukrývá za novou, šest metrů vysokou předsazenou stěnou z desek Hydropanel velkokapacitní vzduchotechnické zařízení. Stěny, původně provedené z pórobetonu, jsou dnes díky deskám Hydropanel trvale odolné proti vlhkosti.



Portrét stavby

Investor:
Správa nemovitostí města Wuppertal

Architekt:
pbr Planungsbüro Rohling AG, Osnabrück

Realizace:
Bohle Innenausbau GmbH & Co. KG,
Erkrath



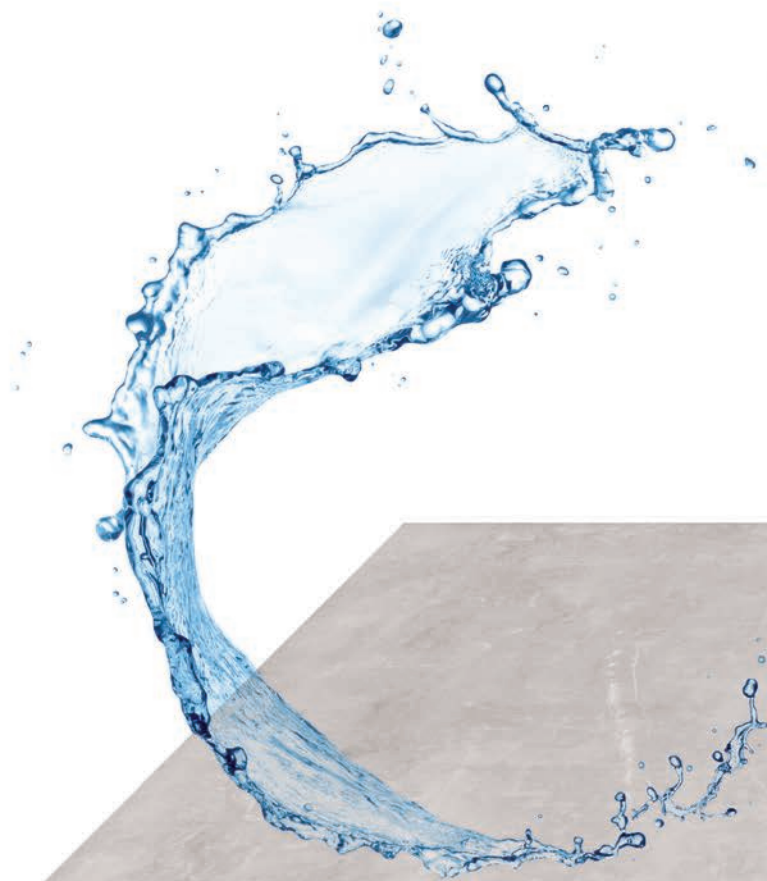
Architekt: Steidle Architekten Gesellschaft von Architekten und Stadtplanern mbH, Mnichov
Suchá stavba: Spirig Isolationen AG, CH-9000 St. Gallen
Provedení: Trockenbau München GmbH, München
Foto: Hans Engels, Mnichov



Stabilní a bezpečný – venkovní podhled s deskami Hydropanel - Medienbrücke Mnichov

Komerční park „Media Works“ u mnichovského nádraží Ostbahnhof je od čtyřicátých let místem, kde se soustřeďují podniky z oblasti médií a módy. Architektonická kancelář Steidle Architekten doplnila tento areál velkolepou budovou Medienbrücke, třípatrovou přičlí, vznášející se na dvou mohutných věžích. Pro podhled 90 metrů dlouhé vznášející se přičle si renomovaná kancelář vybrala cementovou desku pro suchou stavbu Hydropanel od Siniat. Ve výšce téměř 50 metrů zajišťuje deska, která je robustní a odolná proti vlhkosti, bezpečnost zvláště při zatížení větrem.

Na principu technologie výstavby mostů vznikly velké, uzavřené vnější plochy, které nejsou přímo vystaveny povětrnosti, a které byly navrženy jako zavěšený podhled. Hydropanel nabízí společně s protikorozně ochráněnou kovovou konstrukcí optimální systémové řešení k zajištění trvalé kvality. Vysoká pevnost desky pro suchou stavbu Siniat zajišťuje stabilní a trvalou funkci také na silně exponovaných plochách s vysokým zatížením větrem. Celkem 1 200 čtverečních metrů podhledu Medienbrücke je opláštěno deskami Hydropanel. Cílem architektů bylo navrhnout hladký, homogenní vzhled. Všechny styky desek byly pečlivě zatmeleny, aby přechody byly nerozpoznatelné. Viditelné jsou pouze dilatační spáry vytvářející na podhledu jemný rastr. Finální bílý nátěr slouží jako harmonický přechod mezi přičlí s kanceláři a schodišťovými věžemi.



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

Kancelář v ČR
Kostelecká 879/59
190 00 Praha 9
T +420 775 278 376

www.siniat.de
www.siniat.cz

S-104/2.000/10.2013
Změny vyhrazeny. Za tiskové chyby neručíme

PEFC -zertifiziert. PEFC/04-31-1696

