

Systémy KNAUF pro vlhké prostory

- **AQUAPANEL® Cement Board Indoor**
Ideální podklad pro obklady v trvale vlhkém prostředí
- **AQUAPANEL® Cement Board Outdoor:**
Provětrávané fasády a venkovní podhledy
- **AQUAPANEL® Cement Board Floor**
První lehká betonová podlaha bez vody
- **AQUAPANEL® Cement Board Floor Tile Underlay**
Můstek na dřevěné podlahy pro lepení dlažby



Systémy KNAUF pro vlhké prostory



Základní přehled typů desek KNAUF

GKB Deska stavební

ČSN EN 520 - A	Označení:	Světlý přírodní karton, modrý potisk
	Použití:	Veškeré konstrukce bez zvláštních nároků

GKF Deska protipožární

ČSN EN 520 - F	Označení:	Světlý přírodní karton, červený potisk
	Použití:	Požárně odolné konstrukce

GKBI Deska impregnovaná

ČSN EN 520 – H2	Označení:	Zelený karton, modrý potisk
	Použití:	Konstrukce v prostředí se zvýšenou vzdušnou vlhkostí

DFH2IR Deska Diamant

ČSN EN 520	Označení:	Modrý karton, červený potisk
	Použití:	Dřevostavby, opláštění výtahových šachet, akustické konstrukce, chodby, tělocvičny

Systémy KNAUF pro vlhké prostory



Speciální sádrokartonové desky:

F – se zvýšenou pevností jádra při vysokých teplotách

I – se zvýšenou tvrdostí povrchu

D – s kontrolovanou objemovou hmotností

R – se zvýšenou pevností

A – sádrokartonové desky typu White

Lze použít v interiérech, kde vlhkost vzduchu dlouhodobě nepřekročí 65 % vlhkosti při 20 °C .

H2 – se sníženou absorpcí vody

Lze použít v interiérech, kde vlhkost vzduchu nepřekročí dlouhodobě 75 % vlhkosti při 20 °C . Do 100 % vlhkosti pouze krátkodobě tedy 2 hodiny – po té musí úplně vyschnout !



Systémy KNAUF pro vlhké prostory



AQUAPANEL® Cement Board Indoor

Druhy vzniku poškození KCÍ

- tvorba plísní
- bobtnání desek
- degradace jádra desky
- měknutí konstrukce
- prohýbání desek
- odlupování barvy



Systémy KNAUF pro vlhké prostory



AQUAPANEL® Cement Board Indoor

Příčiny vzniku poškození KCÍ

- těžce namáhané prostory vlhkem (wellness, sauny, pavilony ZOO...)
- mokré provozy (bazény, automyčky, ...)
- vlhkost v místnosti vyšší než 70 %
- rekonstrukce – dlouhodobý stav
- vytopení konstrukce
- kondenzace vodních par
- nevětrané místnosti
- nevhodný materiál



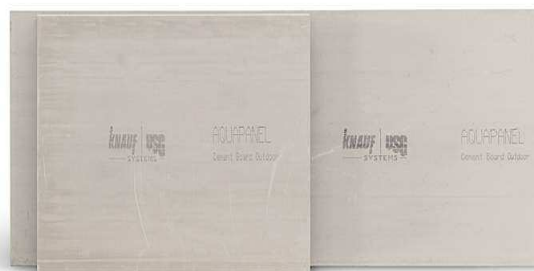
Systémy KNAUF pro vlhké prostory



AQUAPANEL® Cement Board Indoor

Základní vlastnosti desek

- Bez dřevní hmoty – objemová stálost (nebobtná, nezměkne)
- 100 % voděodolnost cementové desky
- Nehořlavost – A1 podle EN 13501
- Tvárné – ohýbatelnost až do poloměru 1 m
- Systémové certifikované řešení firmy KNAUF
- Odolnost vůči vysokým teplotám do 95 °C
- Únosnost 40 kg / m² obkladu na stěnu
- Nízká hmotnost – 15 kg / m²
- Odolnost vůči ohybu a nárazu
- Dlouhá životnost
- Odolnost vůči plísním a solím
- Paropropustnost

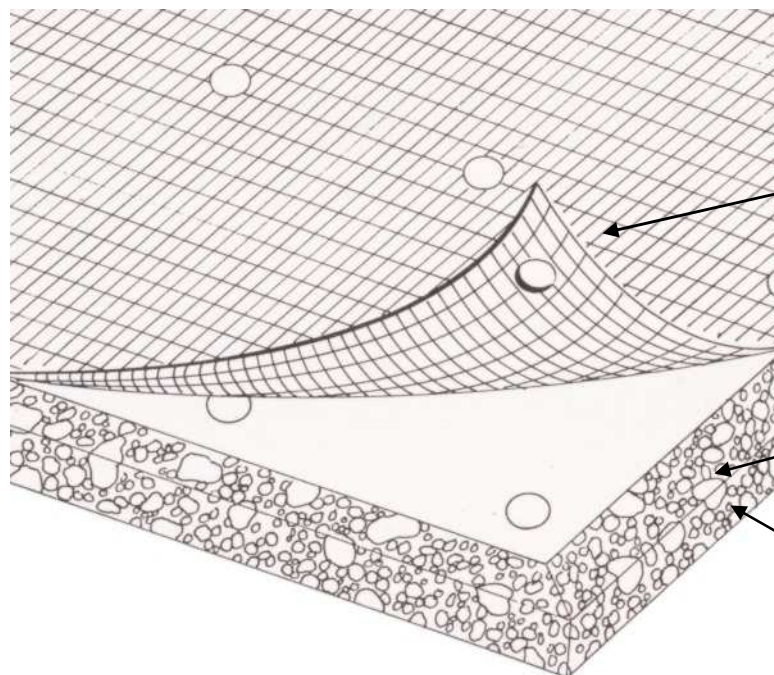


Systémy KNAUF pro vlhké prostory



AQUAPANEL® Cement Board Indoor

Složení desky



Na povrchu: skelná tkanina
Obalená polymerem

Pojivo: rychle tuhnoucí
cement

Přísady: lehčené
kamenivo

Tloušťka: 12,5 mm

Systémy KNAUF pro vlhké prostory



AQUAPANEL® Cement Board Indoor

Dobré → lepší → **nejlepší** → řešení pro interiéry

	Sádrokartonová deska Knauf	Zelená sádrokartonová deska Knauf	AQUAPANEL® Cement Board
Obytné místnosti A jim podobné prostory	ANO	ANO	ANO
Vlhké místnosti Koupelny, kuchyně a WC v obytných domech		ANO s příslušnou povrchovou úpravou	ANO
Dlouhodobě vlhké místnosti Např. veřejné sprchy v bazénech a wellness zařízeních (s odstřikující vodou)			ANO
Mokré prostory Velkokuchyně, chovné stanice, mlékárenský průmysl (s trvale odstřikující nebo stojící vodou)			ANO s příslušnou povrchovou úpravou
	DOBŘE Standartní řešení pro suché místnosti	LEPŠÍ Standartní řešení pro vlhké místnosti	NEJLEPŠÍ Řešení pro mokré a trvale vlhké místnosti

Systémy KNAUF pro vlhké prostory

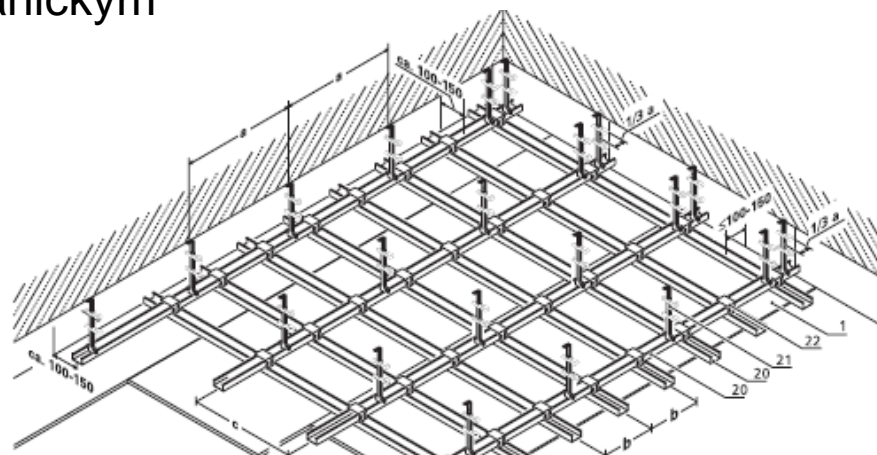


AQUAPANEL® Cement Board Indoor

Ochrana profilů

Bazény a vnější prostředí spadají do třídy expozice C podle ČSN EN 13964. Norma určuje vrstvu pozinkování profilů Z 275. Profily a závěsy Knauf jsou chráněny zinkováním Z 100. Tyto profily lze dodatečně ochránit organickým nátěrem tloušťky 20 µm.

ČSN EN 13964



Systémy KNAUF pro vlhké prostory



AQUAPANEL® Cement Board Indoor

Systémové příslušenství



AQUAPANEL® Fugen- und
Flächenspachtel - weiss



AQUAPANEL®
Fugenspachtel - grau



AQUAPANEL®
Fugenkleber (PU)



AQUAPANEL®
Maxi schraube



AQUAPANEL® Gewebe



AQUAPANEL®
Fugenband



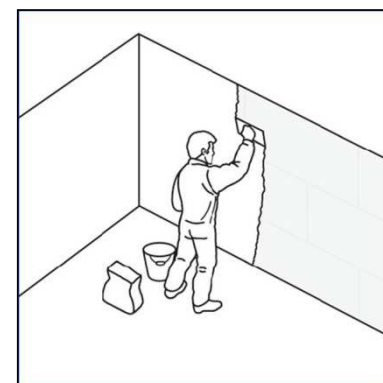
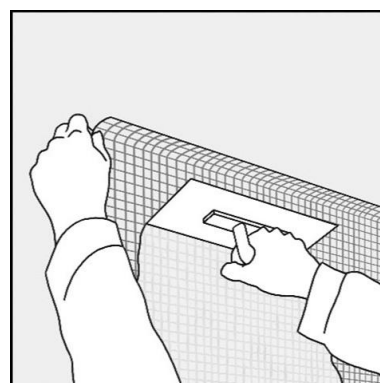
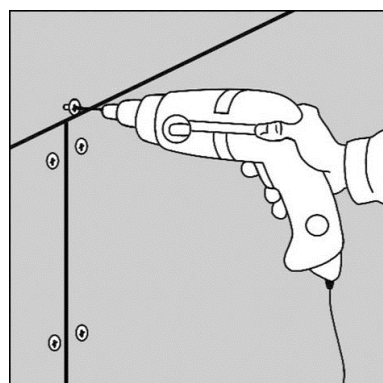
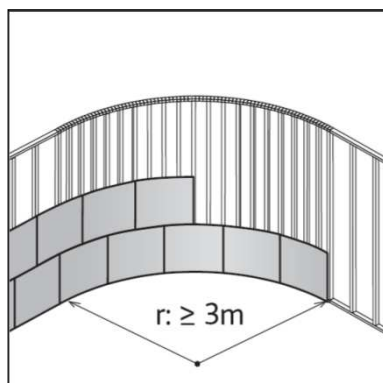
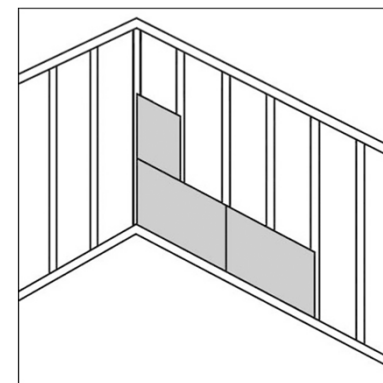
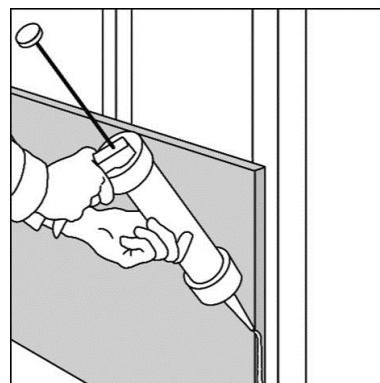
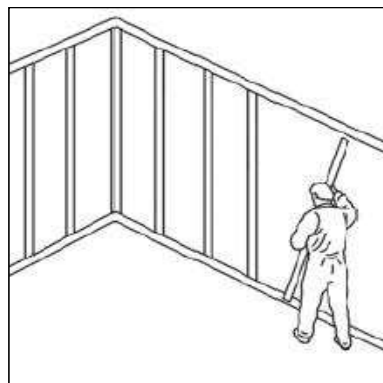
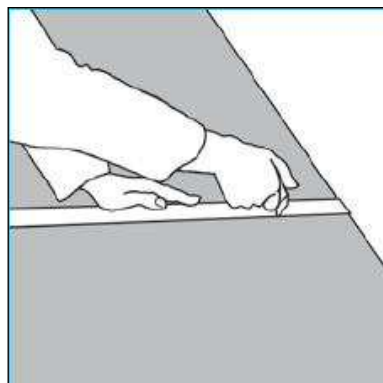
AQUAPANEL®
Grundierung - innen

Systémy KNAUF pro vlhké prostory



AQUAPANEL® Cement Board Indoor

Montážní schéma



Systémy KNAUF pro vlhké prostory



AQUAPANEL® Cement Board Indoor

Typologie použití

- Bazény, Wellness
- Podzemní stavby
- Relaxační centra
- Nemocniční prostory
- Potravinářský průmysl
- Montované koupelny
- Veřejné umývárny a sprchy
- Úpravy vody, vodojemy
- Automyčky
- Hotely



Systemy KNAUF pro vlhké prostory



AQUAPANEL® Cement Board Indoor

Vnitřní podhledy



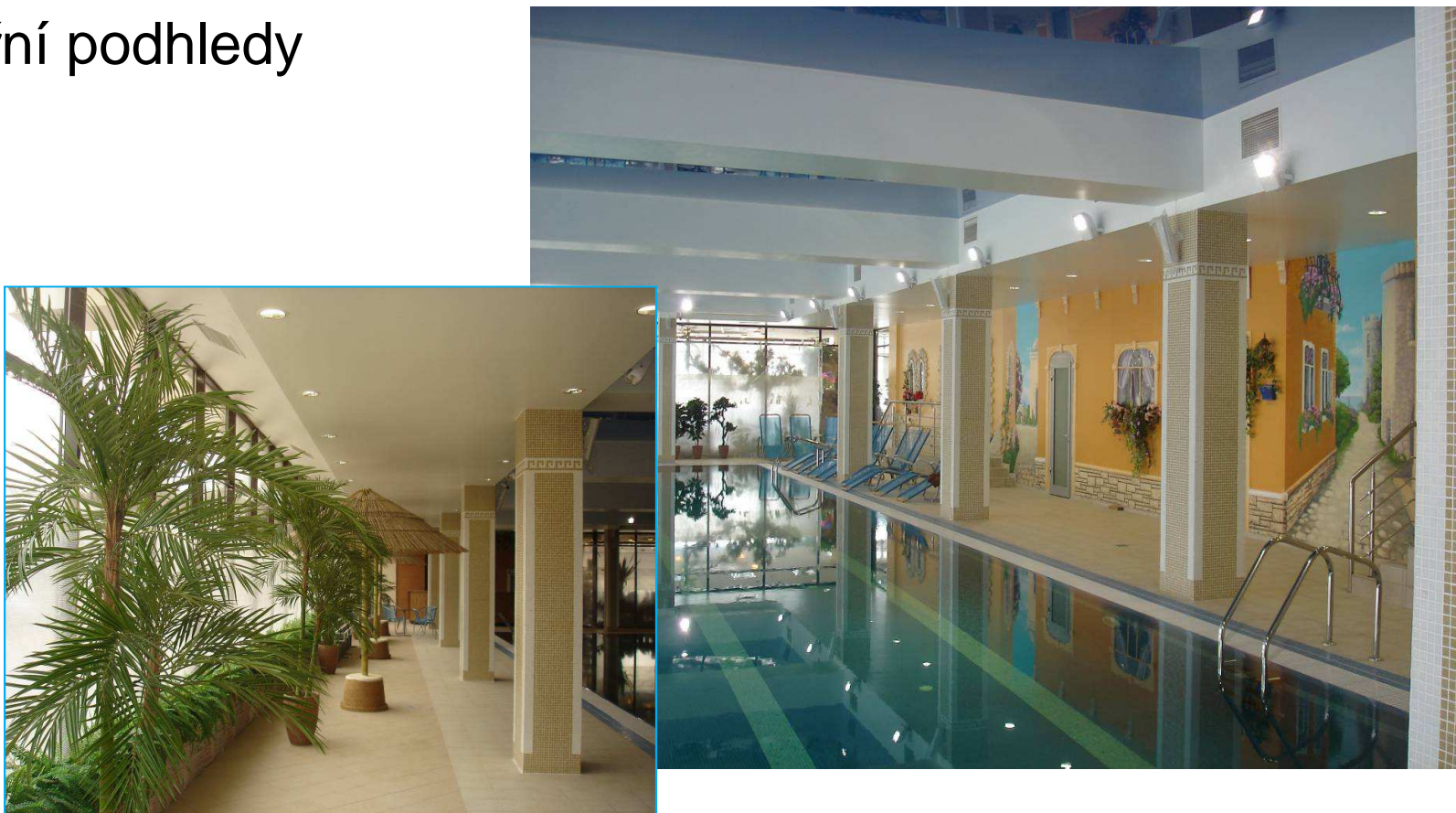
Hotel Hohe Düne, Warnemünde
Německo

Systemy KNAUF pro vlhké prostory



AQUAPANEL® Cement Board Indoor

Vnitřní podhledy



Interiors – Fitness centrum, Moskva
Rusko

Systemy KNAUF pro vlhké prostory



AQUAPANEL® Cement Board Indoor

Vnitřní podhledy



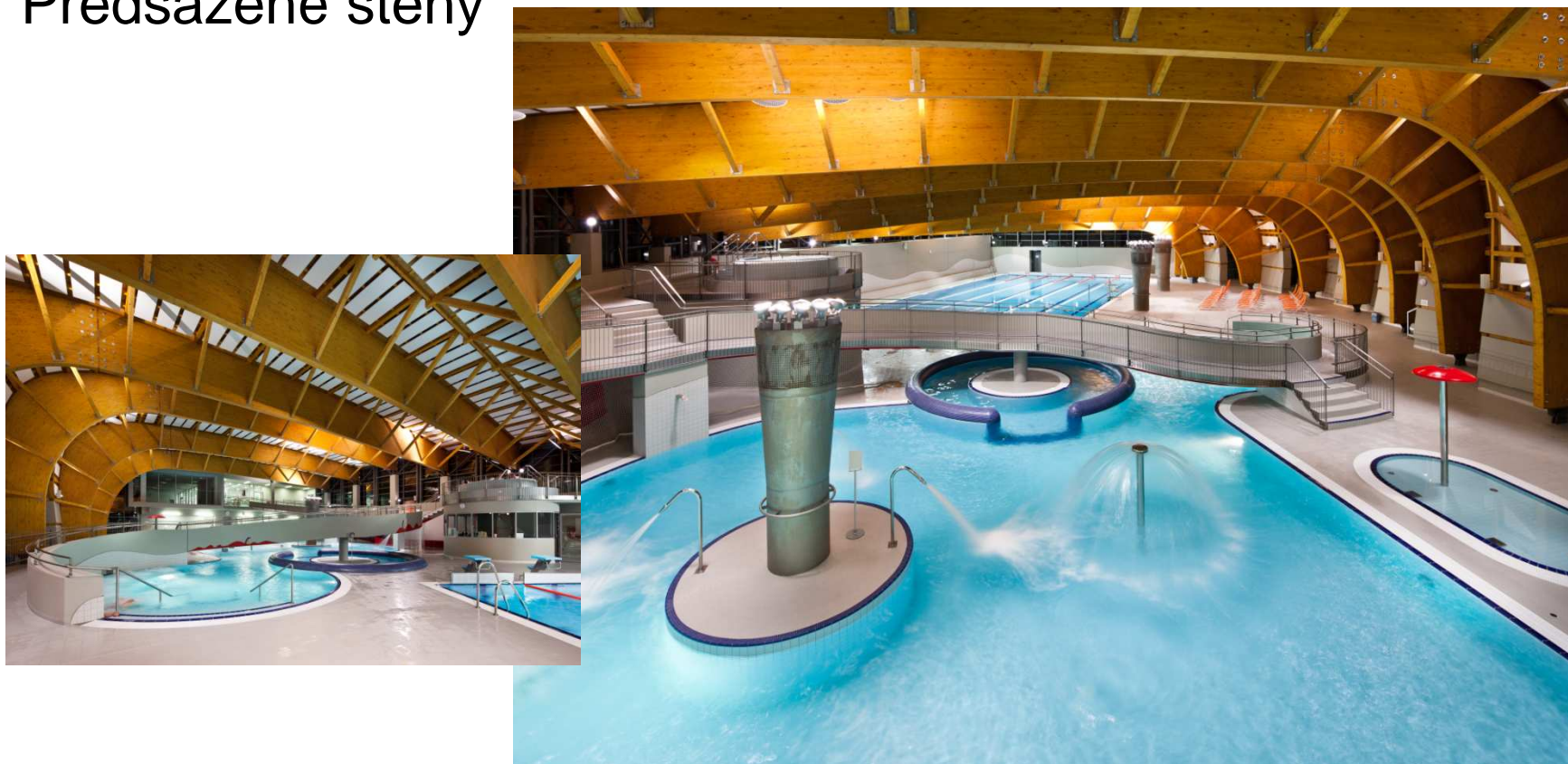
Bazén Hatě
Česká republika

Systemy KNAUF pro vlhké prostory



AQUAPANEL® Cement Board Indoor

Předsazené stěny



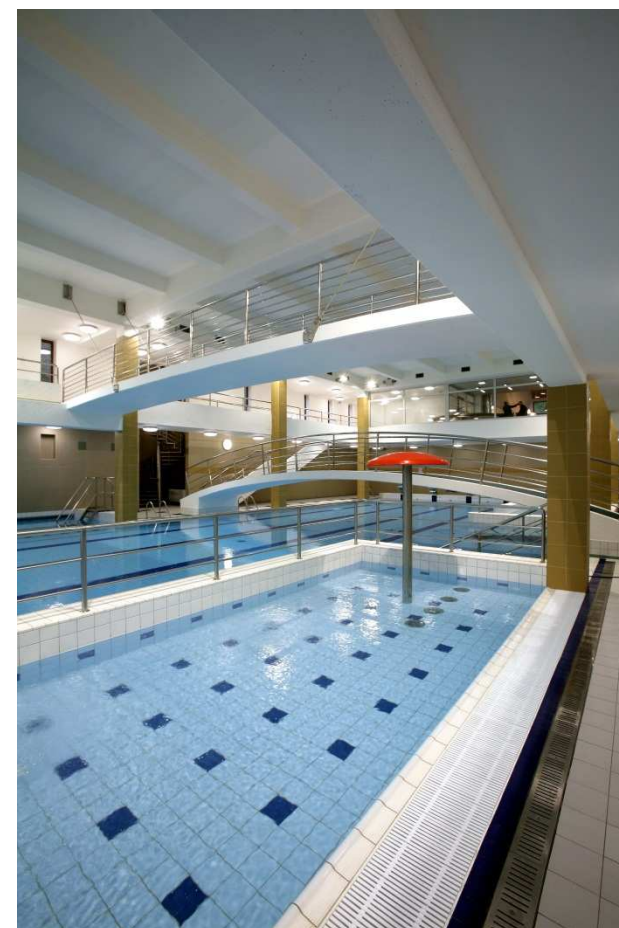
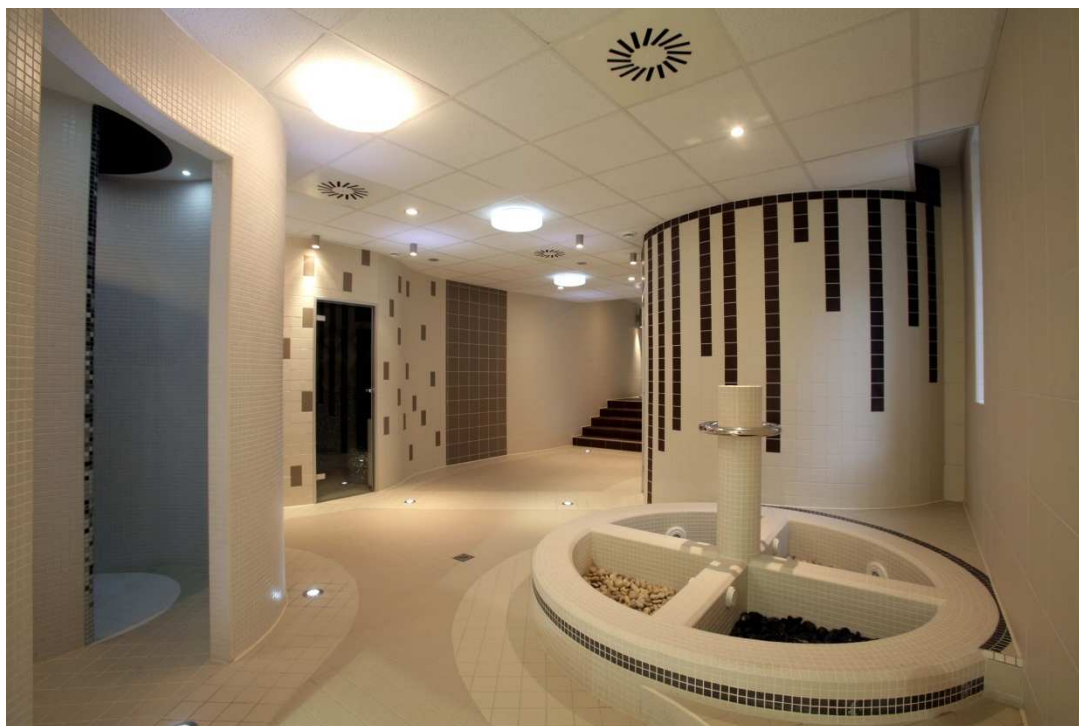
Bazén Kohoutovice Brno
Česká republika

Systémy KNAUF pro vlhké prostory



AQUAPANEL® Cement Board Indoor

Předsazené stěny, příčky



Vojenská zotavovna Bedřichov
Česká republika

Systemy KNAUF pro vlhké prostory



AQUAPANEL® Cement Board Indoor

Předsazené stěny



Rekonstrukce sklepů Zvonařka
Česká republika

Systemy KNAUF pro vlhké prostory



AQUAPANEL® Cement Board Indoor

Zelené stěny



Vinohradská
Česká republika

Systémy KNAUF pro vlhké prostory



AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

Typologie použití

- Podbití střech
- Difuzně otevřený systém pro dřevostavby
- Provětrávané fasády
- Neprovětrávané fasády
- Venkovní podhledy
- Opláštění soklů budov
- Zemědělské stavby
- Opláštění pro automyčky
- Letištní haly
- Montované stavby
- Meziokenní vložky
- Exterior wall - obvodové zdivo



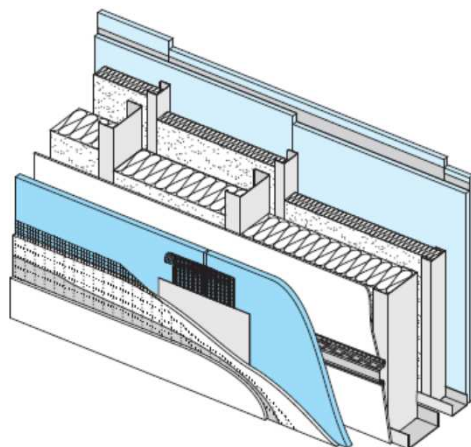
Systémy KNAUF pro vlhké prostory



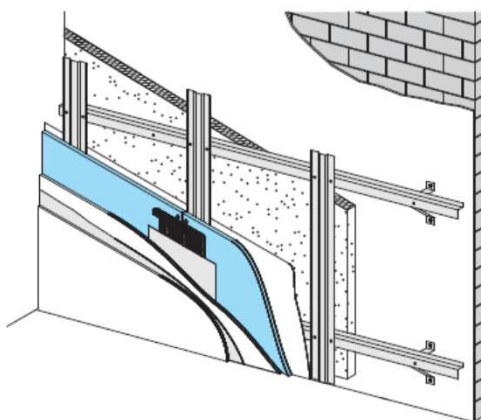
AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

Typologie použití

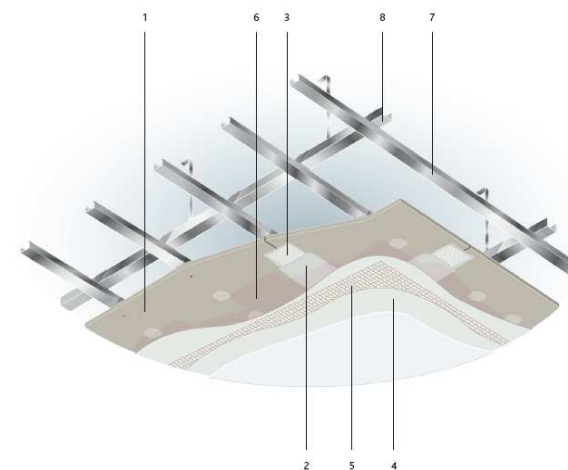
Sendvič s přímým opláštěním



Provětrávaná fasáda



Venkovní pohled

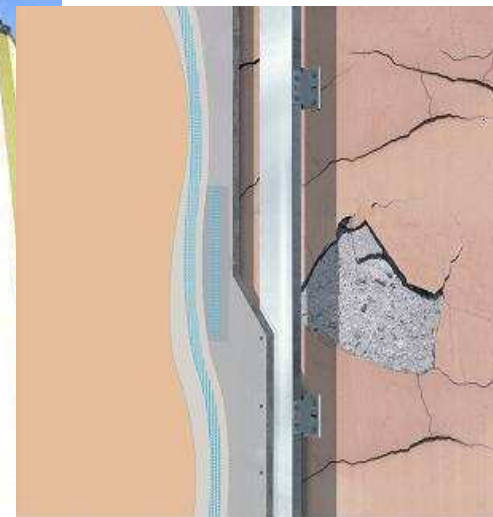


Systemy KNAUF pro vlhké prostory



AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

Provětrávané fasády



Provětrávaná fasáda - Česká Spořitelna, Břeclav
Česká republika

Systemy KNAUF pro vlhké prostory



AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

Provětrávané fasády



Provětrávaná fasáda – RD Malečov
Česká republika

Systémy KNAUF pro vlhké prostory



AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

Provětrávané fasády



Provětrávaná fasáda – RD Dačice
Česká republika

Systémy KNAUF pro vlhké prostory



AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

Provětrávané fasády



**Sokl fasády rodinného domku Štětí
Česká republika**

Systemy KNAUF pro vlhké prostory



AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

Provětrávané fasády – venkovní zelená stěna



Provětrávaná fasáda - Praha
Česká republika

Systémy KNAUF pro vlhké prostory



AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

Provětrávané fasády 40 kg / m²



**Lehká ocelová fasáda z UA profilů s ETICS – Hostivař
Česká republika**

Systemy KNAUF pro vlhké prostory



AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

Revitalizace - balkonové výplně



Balkonové výplně

Česká republika

Systémy KNAUF pro vlhké prostory



AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

Revitalizace - meziokenní vložky



Rekonstrukce meziokenních vložek - Teplice
Česká republika



Systemy KNAUF pro vlhké prostory



AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

Venkovní podhledy



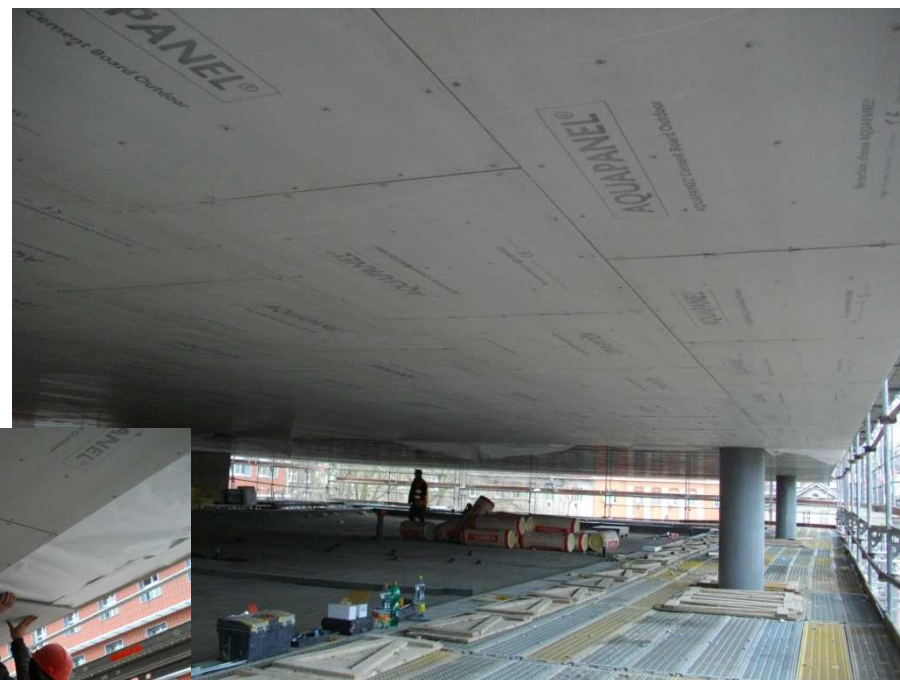
BMW Car and Helicopter Saloon, Varšava
Polsko

Systémy KNAUF pro vlhké prostory



AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

Venkovní podhledy



UJEP – Ústí nad Labem
Česká republika

Systémy KNAUF pro vlhké prostory



AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

Venkovní podhledy



RD Šestajovice
Česká republika

Systemy KNAUF pro vlhké prostory



AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

Venkovní podhledy



Venkovní podhled - Novi Resort, Novi Vinodolski
Chorvatsko

Systemy KNAUF pro vlhké prostory



AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

Ohýbané konstrukce



Boom Shopping Mall, Atény
Řecko

Systemy KNAUF pro vlhké prostory



AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

Ohýbané konstrukce



Školka Hospital, Odense
Dánsko

Systémy KNAUF pro vlhké prostory



AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

Venkovní design



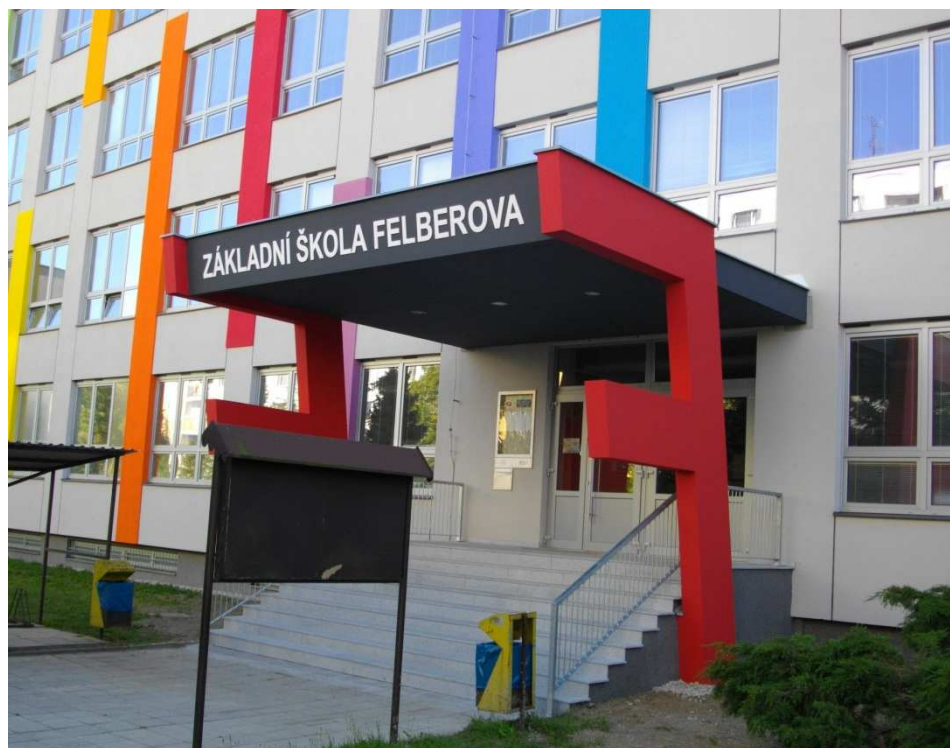
Opláštění kotvy, Brno
Česká republika

Systémy KNAUF pro vlhké prostory



AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

Venkovní design



Základní škola Felberova - Svitavy
Česká republika

Systemy KNAUF pro vlhké prostory



AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

Venkovní design



Audi salón
Německo - Frankfurt

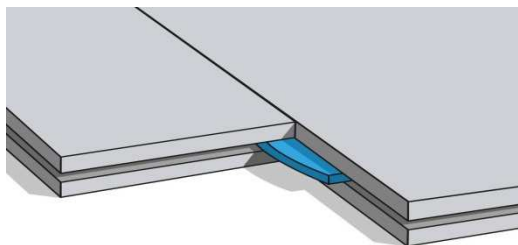
Systémy KNAUF pro vlhké prostory



AQUAPANEL® Cement Board Floor

Typologie použití

- Suchá podlaha pro vlhké prostory
- Vhodné pro rekonstrukce trámových stropů
- Podlaha pro lepení dlažby pro dřevostavby
- Rekonstrukce podkroví
- Nemocniční chodby
- Administrativní budovy
- Školy a školky

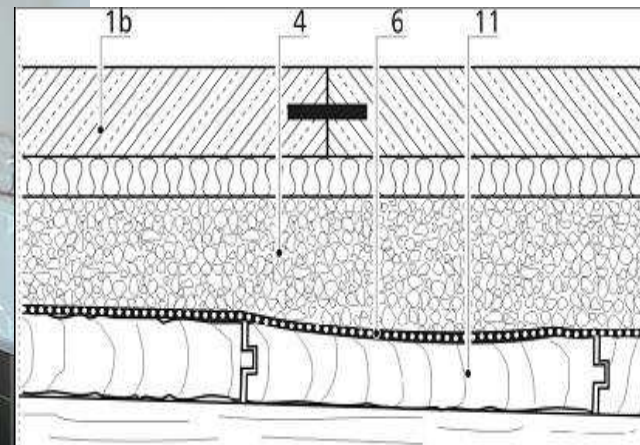


Systémy KNAUF pro vlhké prostory



AQUAPANEL® Cement Board Floor

Suché podlahy



Residential Housing
Německo

Systémy KNAUF pro vlhké prostory



AQUAPANEL® Cement Board Floor Tile Underlay

Typologie použití

- Tvoří můstek mezi stávající dřevěnou podlahou a dlažbou
- Tloušťka desky je pouze 6 mm. Tím tedy zaručuje hladký přechod mezi dlažbou a například kobercem.
- Ideální na rychlou renovaci podlah
- Deska je 100 % voděodolná



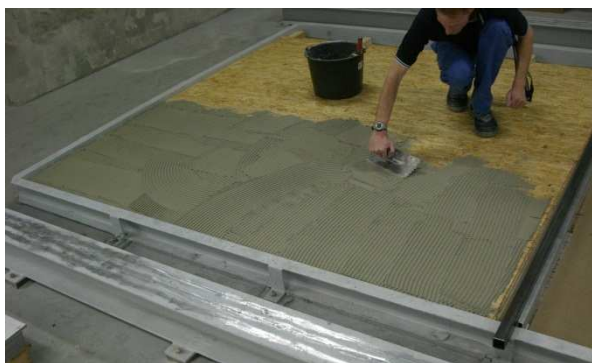
Systémy KNAUF pro vlhké prostory



AQUAPANEL® Cement Board Floor Tile Underlay

Suché podlahy

Natáhnutí pružného flexibilního lepidla na dlažby
Flexkleber třídy C2/S1 podle EN 12004 / 12002



Přebandážování spár



Položení desek AQUAPANEL® Cement Board Floor Tile Underlay



Pokládka dlažby



Děkuji za pozornost

Jiří Gina
Produktový manažer Aquapanel
Tel: 733 100 533
Email: gina.jiri@knauf.cz