

Jak na KVALITNÍ A SPOLEHLIVÉ DŘEVOSTAVBY

DŘEVOSTAVBA V NOVÉM SVĚTLE



UDRŽITELNÁ VÝSTAVBA V MODERNÍM KABÁTĚ

Toužíte po dřevostavbě, ale nechcete alpskou chatu nebo srub? I dřevostavbu můžete zateplit a klasicky omítnout tak, že si stavba zachová svou kvalitu a výhody, ale zároveň vizuálně splyne s okolím. Zateplená a omítnutá dřevostavba navíc poskytne další přidanou hodnotu: vhodný zateplovací systém zajistí ideální komfort, omítkou pak dodáte svému domu autentický a originální vzhled.

Dřevostavby jsou stále oblíbenější u nových jedno-, dvou- i vícepodlažních domů. Energeticky úsporná stavba je taková, která zajistí tepelnou stabilitu v létě i v zimě. Dřevostavby dnes poskytují příjemné obytné klima. Jejich výhodou je také rychlá výstavba (prefabrikované domy).

DŘEVO JAKO STAVEBNÍ MATERIÁL

Dřevostavby jsou citlivé na vlhkost: vlhkost může způsobit deformaci nebo kroucení dřeva, což by u pevného omítkového systému vedlo k praskání a odlupování. Při zvýšené vlhkosti konstrukce může docházet i k hnilobným procesům konstrukce, což může ohrozit statiku domu. Proto je konstrukce dřevostavby vždy difúzně otevřená. Vhodné systémové řešení zabraňuje kondenzaci vlhkosti a poskytuje trvalou ochranu i před povětrnostními vlivy.

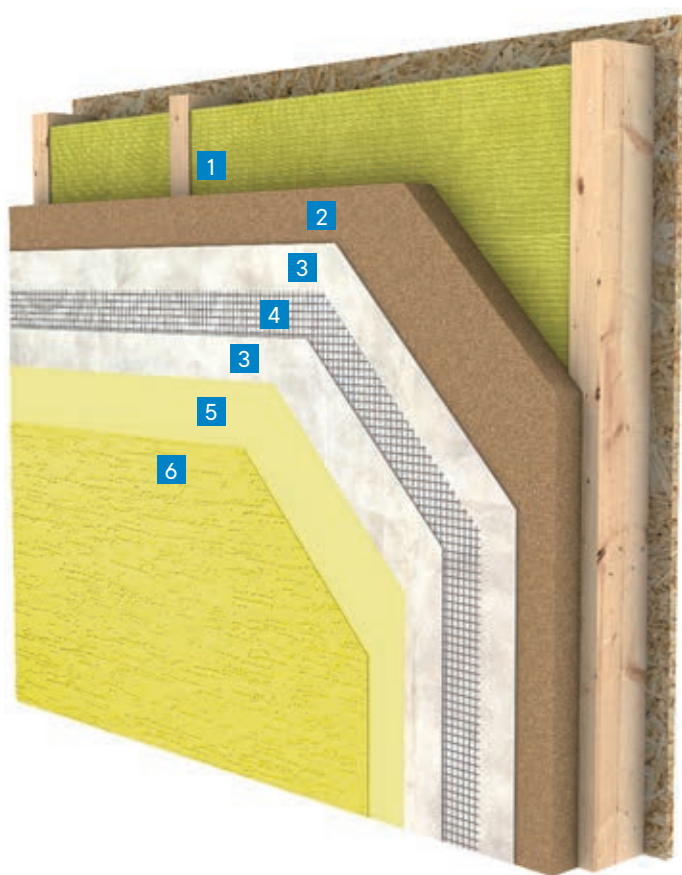
Ne každý tepelně izolační materiál je vhodný: Izolační desky, které mají sloužit jako podklad pod omítku na fasádách dřevostaveb, musí splňovat vhodné parametry.

FASÁDA

KLÍČ K ÚSPĚCHU? DIFUZNĚ OTEVŘENÁ KONSTRUKCE

Pro zachování dlouhé životnosti dřevostavby je vhodná difuzně otevřená skladba obvodových konstrukcí. Systémové řešení DIFU spojuje vysoce prodyšné materiály: omítku s fotokatalitickým efektem a armovací stěrku s nejnižším μ na trhu. Armovací stěrka je navíc vyztužená vlákny, což ji dělá ještě flexibilnější.

SCHÉMA PLÁŠTĚ DIFUZNĚ OTEVŘENÉ BUDOVY

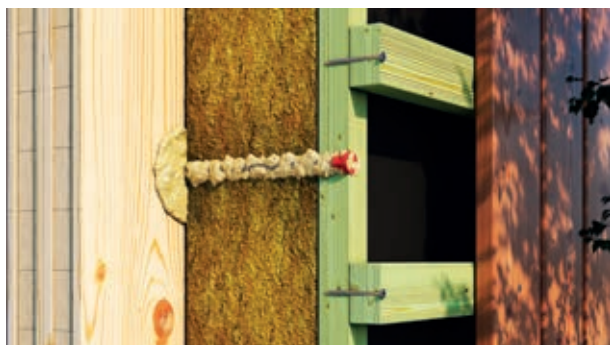


- 1 Podkladní dřevokonstrukce s izolací
- 2 Dřevovláknité desky
- 3 **2260 LEPICÍ STĚRKA DIFU**
- 4 **2412 VÝZTUŽNÁ TKANINA VS 160 A**
- 5 **2610 PENETRACE PROBARVENÁ**
- 6 **2729 OMÍTKA TETRACEM**

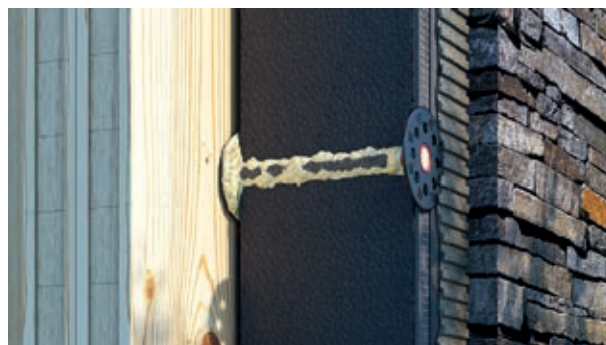


TĚŽKÝ OBKLAD ČI ZDVOJENÝ ETICS? BEZ PROBLÉMŮ!

Certifikované řešení s garantovaným smykovým zatížením udrží na fasádě těžký obklad až do váhy 80kg/m². Kotevní systém je plně funkční také při zdvojení ETICS.



Injektovaná kotva SA je určena pro všechny typy izolantů, pro silnovrstvé a tenkovrstvé omítkové systémy. Je vhodná pro kotvení provětrávaných fasád.



Injektovaná kotva SA/PM70 s integrovaným modulem pro upevnění těžkých obkladů.

MAXIMÁLNÍ ZATÍŽENÍ KOTEV V DŘEVOSTAVBÁCH

Zatížení kotev v dřevostavbách, kde jsou použity izolanty: extrudovaný polystyren, vata s kolmým vláknem, dřevěná izolace, PIR a PUR desky.

Typ nosné konstrukce	Tloušťka izolace	Zatížení obkladem na m²	Počet kotev na m²
Masivní CLT panely od tl. 24 mm	do 300 mm	max. 80 kg	6–8
OSB desky od tl. 15 mm			
Cementotřískové desky od tl. 15 mm			
Sádrokartonové desky od tl. 15 mm	do 200 mm	max. 60 kg	8
Konstrukční překližky od tl. 15 mm		max. 40 kg	
Dřevovláknité desky od tl. 15 mm			
Konstrukční sádrokarton od tl. 15 mm			

Zatížení kotev v dřevostavbách, kde je jako izolant použita minerální vlna s podélným vláknem s pevností v tahu TR min. 10 kPa.

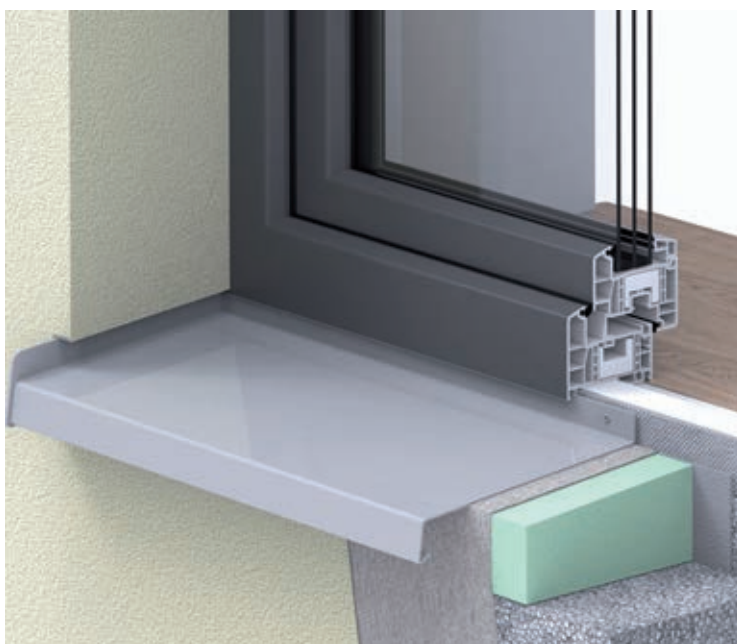
Typ nosné konstrukce	Tloušťka izolace	Zatížení obkladem na m²	Počet kotev na m²
Masivní CLT panely od tl. 24 mm	do 300 mm	max. 30 kg/m²	8
OSB desky od tl. 15 mm			
Cementotřískové desky od tl. 15 mm			
Sádrokartonové desky od tl. 15 mm	do 200 mm		
Konstrukční překližky od tl. 15 mm			
Dřevovláknité desky od tl. 15 mm			
Konstrukční sádrokarton od tl. 15 mm			

Fasády s takto těžkými obklady nelze posuzovat zjednodušenou variantou dle ČSN 73 2902, ale musí se nechat posoudit statikem.

OBÁVANÝ PARAPET? VLHKOST JIŽ NEPRONIKNE.

Ochrana parapetního lůžka je klíčová. Důležité je soustředit se na detail. Jedinečné vodotěsné parapetní řešení CEMIX je v detailu dokonalé. Dlouhodobě odolává hnanému dešti. Parapet je propojen s fasádou systémovými profily bez nutnosti použití pružných tmelů, které vyžadují pravidelnou obnovu. Do parapetního lůžka lze montovat plechové, kamenné a keramické desky. Řešení je vhodné pro staveništní i halovou montáž.

PARAPETNÍ SYSTÉMOVÉ ŘEŠENÍ PRO DŘEVOSTAVBY



IZOLAČNÍ SPÁDOVÝ KLÍN PARA EPS

Vyšší pevnost EPS zajistí pevný podklad pro uložení parapetního plechu nebo parapetní desky se spádem 5°.



PARAPETNÍ OMÍTKOVÉ PROFILY SOL-PAD

Parapetní omítkové profily spolehlivě napojí parapetní plechy, desky ostění a podkladní profil okenního rámu. V případě vzniku kondenzátu, jej profily bezpečně odvedou.



PARAPETNÍ PLECH

Hliníkový parapetní plech je na míru svařovaný a ukončený dvěma bočnicemi.



PÁSKA THERM+FA AC 150 MM

Samolepicí páska pro vodotěsný spoj na okenní rám.



MONTÁŽNÍ LEPIDLO FIX2 GT

Polymerní lepidlo pro lepení SOLD-PAD a parapetu.



PARAPETNÍ TĚSNÍCÍ LIŠTA SOL-PAD FB

Samolepicí lišta pro vodotěsné napojení parapetu na rám okna.



MONTÁŽNÍ NÁSTROJ SOL-PAD TOOL

Montážní nástroj pro aplikaci profilu SOL-PAD.

SOKLOVÁ ČÁST

Soklová část dřevostavby představuje klíčové rozhraní mezi nosnou konstrukcí budovy a její základovou konstrukcí. Právě zde dochází k přechodu mezi různými materiály – nejčastěji mezi betonem a dřevem – a zároveň se jedná o místo, které je dlouhodobě vystaveno vlhkosti, stékající vodě, sněhu nebo odstříkující vodě od terénu. Musí být správně i navrhnutá tepelná izolace v tomto místě aby nedocházelo ke kondenzaci.

Z tohoto důvodu je správné napojení hydroizolace a volba správného tepelného izolantu v místě založení dřevostavby zcela zásadní. Účinná ochrana proti vlhkosti v této oblasti zajišťuje nejen dlouhou životnost konstrukce, ale také zabránění vzlínání vody do dřeva, vzniku plísní a degradaci tepelné izolace. Chyby v návrhu nebo provedení soklové části se obtížně a nákladně opravují, proto je důležité věnovat tomuto detailu maximální pozornost již v projektové fázi i během realizace.



1930 AQUASTOP BITUM 2K

Ochrana proti vodě a radonu z modifikované asfaltové emulze: účinná bariéra proti chloridům a síranům

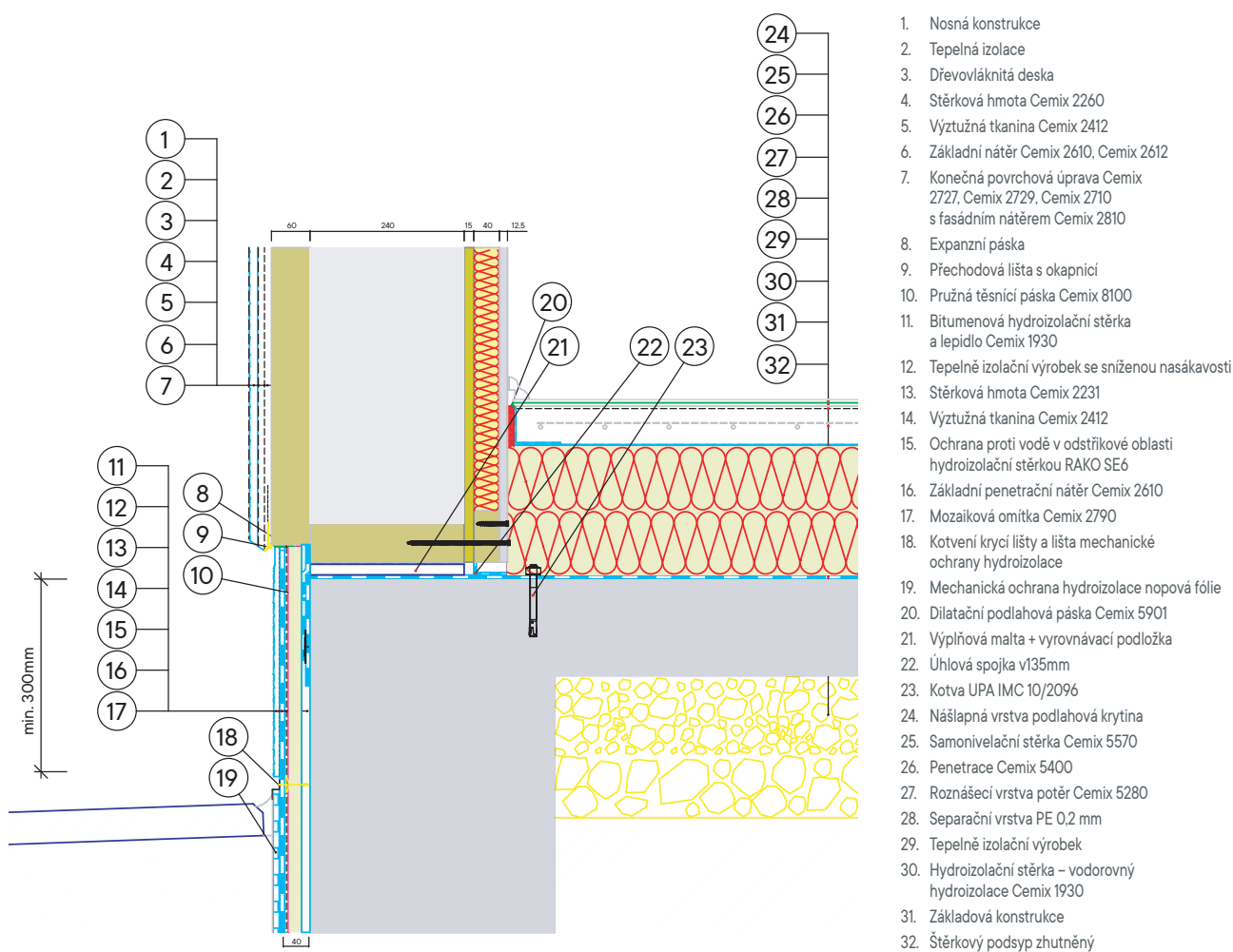
- Pro lepení desek XPS na soklu
- Nahrazuje asfaltové pásy: pohodlná aplikace hydroizolace na nerovném povrchu., není třeba vyrovnávat podklad, tixotropní: nestékající a tvárný
- Flexibilní: přemostění trhlin do šířky 2 mm
- Rychlejší vytvrzení: dvoukomponentní

SPECIFICKÁ ŘEŠENÍ NEBO VÝROBKY, KTERÉ SE OSVĚDČILY PŘÁVĚ VE SPODNÍ STAVBĚ DŘEVOSTAVEB (např. sanační stěrky, hydroizolace, tepelněizolační potěry)

Nabízíme ucelené řešení pro soklovou část, která se skládá z bitumenové stěrky **Cemix 1930 AQUASTOP BITUM 2K** a těsnící pružné pásky na přechody **Cemix 8100 AQUASTOP TAPE**. Na rozdíl od klasických samolepicích variant, které se po oslunění odlepují, je toto spolehlivé a trvalé řešení napojení detailu založení stavby.

Nalepený tepelný izolant bitumenovou stěrkou **Cemix 1930 AQUASTOP BITUM 2K**, je nutný v místě přechodu na základy domu pro zamezení kondenzace vody v místě napojení dřevostavby na betonový základ. Izolant následně přestěrkujeme stěrkovým tmelem s vlákny **Cemix 2260 LEPICÍ STĚRKA DIFU** s vloženou armovací tkaninou **Cemix 2412 VÝZTUŽNÁ TKANINA VS 160 A**. Následně se nanese polymercementová hydroizolační stěrka s vlákny **RAKO SE6** a konečná povrchová úprava dle požadavku např. **Cemix 2790 MOZAIKOVÁ OMÍTKA** nebo kreativní omítka **MAGIC DECOR**.

Cemix detail nepodsklepená skladba soklové části – sloupková konstrukce – prefabrikace



PODLAHA

VHODNÁ NEJEN PRO DŘEVOSTAVBY



5570 NIVELA RAPID 25MPa

Vyrovnává nerovnosti o tloušťce 1-30 mm

- Pochozí po 4 hodinách
- Odolná vůči kolečkům kancelářských židlí
- Vysoce pružná a omezující tvorbu trhlin

NÍZKOPROFILOVÉ PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ REHAU SPEED RENOVA + CEMIX 5570



Inovativní technologie, žádné montážní chyby ani další problémy



Ideální teplota v domě během celé sezony s regulací Nea



Úspora energie až 20 % oproti radiátorům



Životnost 100 let

10
Let
záruka

Až 10letá záruka od certifikovaných instalatérů

- Instalace na stávající podklad bez nutnosti bourání
- Nízká konstrukční výška od 18 mm
- Rychlá a jednoduchá montáž
- Nízká spotřeba materiálů pro zalití podlahového vytápění
- Malé zatížení konstrukce 5x nižší zatížení konstrukce
- Vysoká pevnost konstrukce
- Rychlý náběh topení (do 20 min.)
- Špičková regulace oproti klasickému podlahovému vytápění
- Napojení na alternativní zdroje energie např. tepelná čerpadla
- Rychlá pochůznost od 4 h

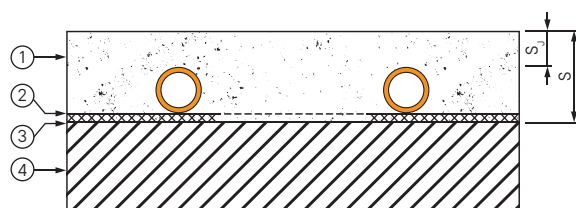
OBLAST POUŽITÍ PODLE ČSN / STN / EN 1991-1-1:

Obytné a pobytové místnosti (kategorie A2 a A3)

Kancelářské budovy, lékařské praxe (kategorie B1, B2)

Prodejní prostory do 50 m² podlahové plochy (kategorie D1)

Bodové zatížení	Plošné zatížení	RAUTHERM SPEED 10,1x1,1K		
			vinyl, marmoleum	keramická dlažba
≤3	≤3	překrytí	s _u = 8 mm	s _u = 5 mm
		celková tloušťka konstrukce	s = 21 mm	s = 18 mm

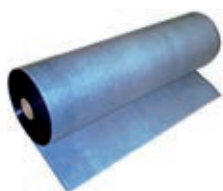


KOUPELNA

NESTÁRNOUCÍ KOUPELNA

Všudypřítomná vlhkost v koupelně působí negativně především na dřevěnou konstrukci a tepelné izolace. Výrazně ovlivňuje jejich fyzikální vlastnosti. Do koupelny je nutné vždy použít hydroizolační vrstvu.

Řešení Cemix kombinuje hydroizolační membránu s 5x nižší propustností vodních par a gelové flexibilní lepidlo. Membrána je ideální pro dřevostavby díky své vysoké průtažnosti. Lepidlo s krystalickou vazbou vody nezatíží koupelnu další vlhkostí.



8130 AQUASTOP MEMBRANE

Hydroizolační vrstva v interiéru i exteriéru včetně balkonů

- Na přechody materiálu, vysoká průtažnost
- Pro dřevostavby a wellness, vysoká parotěsnost
- Bezpečná aplikace, okamžitá odolnost vůči vodě



8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1

Lepidlo s nulovým skluzem, s trasem

- Vysoká okamžitá přídržnost: pro velkoformátové a těžké obklady a dlažby
- Obsahuje tras: zabraňuje tvorbě výkvětů, pro venkovní plochy vystavené vodě
- Vytvrzuje a vyztvakuje i bez přístupu vzduchu, chemicky váže záměsovou vodu – nemusí se odpařovat

HLINĚNÉ OMÍTKY

přírodní a ekologické



INDOOR WALL SYSTEM



4612 HLINĚNÁ OMÍTKA STROJNÍ

- Přírodní světle hnědá barva
- Reguluje klima a pohlcuje pachy
- Nízká uhlíková stopa

KDYŽ UMĚNÍ POTKÁ ŘEMESLO

Vzniká spojením umělecké vize a precizního řemesla, které dodává fasádám i interiéřům jedinečný charakter. Textury čerpají inspiraci z přírody, z přirozené podstaty materiálů i ze stop lidské ruky. Proměňují tak obyčejné stěny v prostor plný emocí, hry světla a příběhů s opravdovou hloubkou.

Artisan je krása, která nezná hranice.

CORTEZA

Povrch Corteza připomíná jemně zvlněnou kůru stromu, která v sobě nese stopy větru, deště i slunce. Světlo na ní kreslí drobné stíny a dodává jí příjemnou plasticitu, která působí klidně a harmonicky. Tento povrch probouzí pocit propojení s přírodou a vytváří atmosféru, která se mění s každým pohledem.



GRATTONE

Grattone přináší na stěnu syrovou krásu škrábanců, které si pohrávají se světlem a stíny, odhalují nové tváře povrchu a vyzývají k bližšímu pohledu. Každý detail, který by na první pohled zůstal skrytý, najednou však ožívá a vytváří jedinečnou hru textur a tónů. Je to povrch s jedinečným charakterem – nedokonalý, a právě proto tak výjimečný, jako by byl stvořen pro dotek, objevování a vnímání.



MELURA

Je jako jemný dotek medu – hebká, uklidňující a plná neokázalé krásy. Melura připomíná tichou harmonii medové plástve, kde se každý detail stává součástí uklidňujícího rytmu. Vnáší do prostoru něhu a pocit, jako byste byli blíž přírodě.



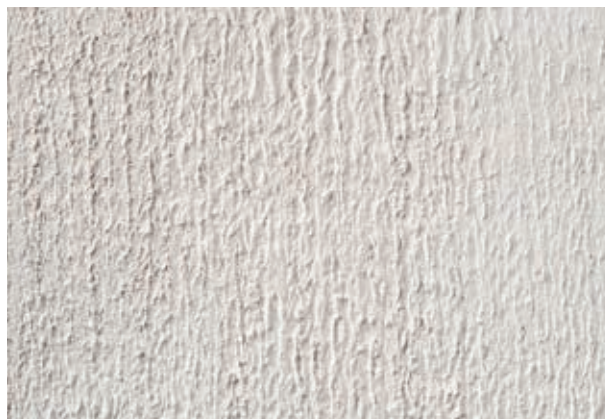
IMPRONTA

Její rytmus dýchá jako pulz přírody, opakování se stává zpěvem beze slov. Připomíná vizuální báseň, kterou nelze přečíst očima, pouze srdcem. V její přítomnosti se hranice mezi skutečností a snem rozplývají – jako by vše konečné našlo své místo v neviditelném řádu existence.



STRIATO

Na povrchu Striato se světlo míhá mezi pravidelnými pruhy jako vítr hrající si v poli. Rytmus jemných stop působí klidně a přitom živě. Stěna nám tiše šeptá o rovnováze a kráse jednoduchosti. Je to struktura, která neokázale zdůrazní každý prostor a dá mu nádech ladnosti.



LIGNORA

Lignora čerpá z přirozené logiky dřeva, ale zpracovává ji v moderním a přesném pojetí. Vodorovné linie působí jako rytmus, který klade důraz na rovnováhu, kontinuitu a detail. Každý tah je součástí větší kompozice – povrch tak získává klidnou sílu a kultivovaný výraz. Hodí se tam, kde forma není dekorací, ale základem celku.



SCARRÉ

Neztrácí se s časem, nevybledne dotekem světla. Zůstává přítomná, pevně zakotvená v materiálu, a proměňuje povrch v krásnou knihu, kterou můžeme číst. Každá linie v sobě nese emoci s důrazem na minulost, která formuje přítomný okamžik.



POZNÁMKY

POZNÁMKY



LB Cemix, s.r.o. · Tovární 36 · 373 12 Borovany
www.cemix.cz · info@cemix.cz

Podívejte se na naše webové stránky a objevte celý sortiment našich produktů.



Cemix CZ 09-2025