

Ako na
**KVALITNÉ A SPOĽAHLIVÉ
DREVOSTAVBY**



DREVOSTAVBA V NOVOM SVETLE

UDRŽATEĽNÁ VÝSTAVBA V MODERNOM ŠTÝLE

Túžite po drevostavbe, ale nechcete alpskú chatu ani zrub? Aj drevostavbu môžete zatepliť a klasicky omietnuť tak, aby si stavba zachovala svoju kvalitu a výhody, ale zároveň vizuálne splynula s okolím. Zateplená a omietnutá drevostavba navyše poskytuje ďalšiu pridanú hodnotu: vhodný zateplňovací systém zabezpečí ideálny komfort, omietkou potom dodáte svojmu domu autentický a originálny vzhľad.

Drevostavby sú čoraz obľúbenejšie pri nových jedno-, dvoj- aj viacpodlažných domoch. Energeticky úsporná stavba je taká, ktorá zabezpečí tepelnú stabilitu v lete aj v zime. Drevostavby dnes poskytujú príjemnú obytnú klímu. Ich výhodou je aj rýchla výstavba (prefabrikované domy).

DREVO AKO STAVEBNÝ MATERIÁL

Drevostavby sú citlivé na vlhkosť: vlhkosť môže spôsobiť deformáciu alebo skrútenie dreva, čo by v prípade pevného omietkového systému viedlo k praskaniu a odlupovaniu. Pri zvýšenej vlhkosti konštrukcie môže dochádzať aj k hnilobným procesom, čo môže ohroziť statiku domu. Preto je konštrukcia drevostavby vždy difúzne otvorená. Vhodné systémové riešenie zabraňuje kondenzácii vlhkosti a poskytuje trvalú ochranu aj pred vplyvmi počasia.

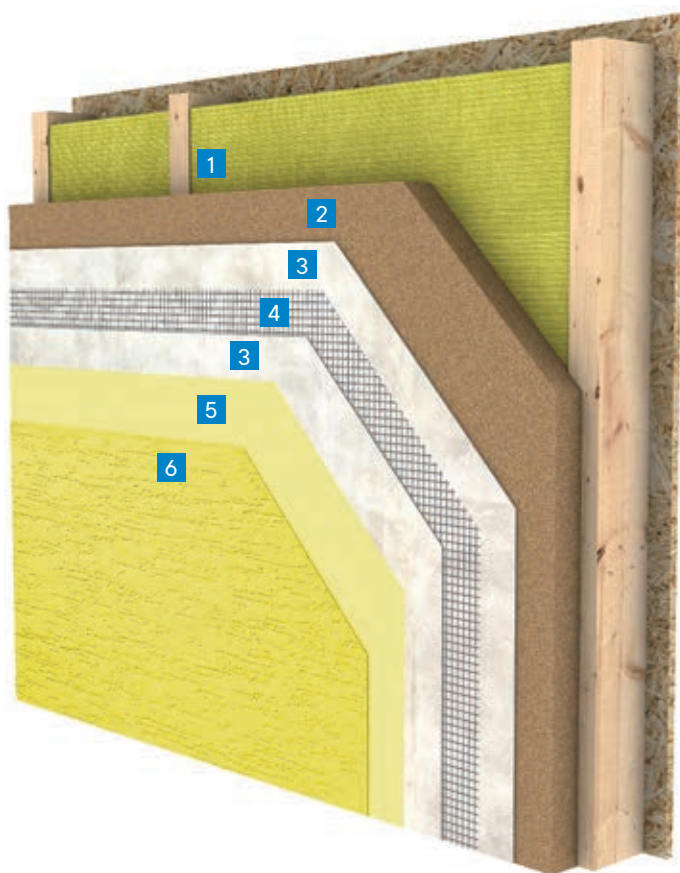
Nie každý tepelnoizolačný materiál je vhodný: Izolačné dosky, ktoré majú slúžiť ako podklad pod omietku na fasádach drevených domov, musia spĺňať vhodné parametre.

FASÁDA

KLÚČ K ÚSPECHU? DIFÚZNE OTVORENÁ KONŠTRUKCIA

Na zabezpečenie dlhej životnosti drevostavby je vhodná difúzne otvorená skladba obvodových konštrukcií. Systémové riešenie DIFU spája vysoko priedušné materiály: omietku s fotokatalytickým efektom a výstužnú stierku s najnižšou hodnotou μ na trhu. Výstužná stierka je navyše vystužená vláknami, čo ju robí ešte flexibilnejšou.

SCHÉMA PLÁŠŤA DIFÚZNE OTVORENEJ BUDOVY



- 1 Podkladová drevená konštrukcia s izoláciou
- 2 Drevozvláknité dosky
- 3 **2260 LEPIACA STIERKA DIFU**
- 4 **2412 VÝSTUŽNÁ TKANINA VS 160 A**
- 5 **2610 PENETRÁCIA PREFARBENÁ**
- 6 **2729 OMIETKA TETRACEM**



ŤAŽKÝ OBKLAD ČI ZDVOJENÝ ETICS? BEZ PROBLÉMOV!

Certifikované riešenie s garantovaným šmykovým zaťažením udrží na fasáde ťažký obklad s váhou až 80 kg/m². Kotviaci systém je plne funkčný aj pri zdvojenom systéme ETICS.



Injektovaná kotva SA je určená pre všetky typy izolantov, pre silnovrstvové aj tenkovrstvové omietkové systémy. Je vhodná na kotvenie prevetrávaných fasád.



Injektovaná kotva SA/PM70 s integrovaným modulom na upevňovanie ťažkých obkladov.

MAXIMÁLNE ZAŤAŽENIE KOTIEV V DREVOSTAVBÁCH

Zaťaženie kotiev v drevostavbách, kde sú použité izolanty: extrudovaný polystyrén, vata s kolmými vláknami, drevená izolácia, dosky PIR a PUR.

Typ nosnej konštrukcie	Hrúbka izolácie	Zaťaženie obkladom na m ²	Počet kotiev na m ²
Masívne CLT panely s hrúbkou od 24 mm	do 300 mm	max. 80 kg	6–8
OSB dosky s hrúbkou od 15 mm			
Cementovo-drevotriestkové dosky s hrúbkou od 15 mm			
Sadrokartónové dosky s hrúbkou od 15 mm	do 200 mm	max. 60 kg	8
Konštrukčné preglejky s hrúbkou od 15 mm			
Drevovláknité dosky s hrúbkou od 15 mm			
Konštrukčný sadrokartón s hrúbkou od 15 mm		max. 40 kg	

Zaťaženie kotiev v drevostavbách, kde sa ako izolačný materiál používa minerálna vlna s pozdĺžnymi vláknami s pevnosťou v ťahu TR minimálne 10 kPa.

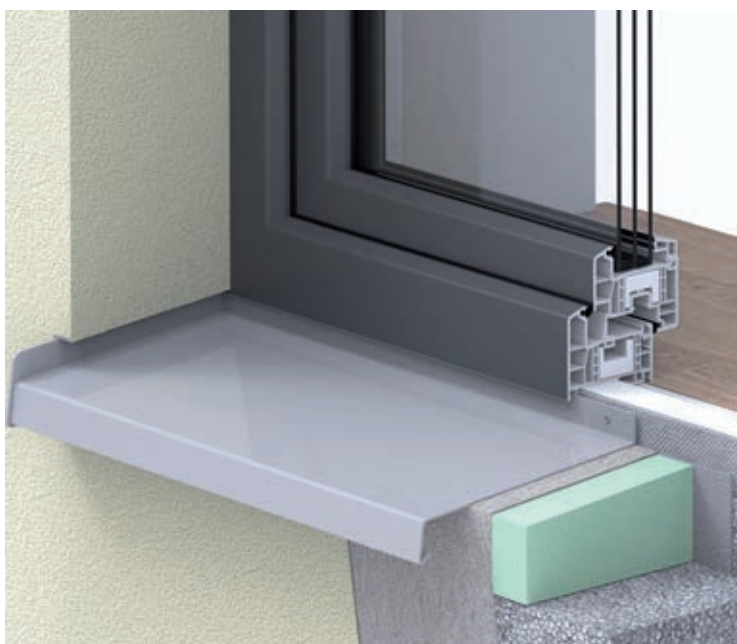
Typ nosnej konštrukcie	Hrúbka izolácie	Zaťaženie obkladom na m ²	Počet kotiev na m ²
Masívne CLT panely s hrúbkou od 24 mm	do 300 mm	max. 30 kg/m ²	8
OSB dosky s hrúbkou od 15 mm			
Cementovo-drevotrieskové dosky s hrúbkou od 15 mm			
Sadrokartónové dosky s hrúbkou od 15 mm	do 200 mm		
Konštrukčné preglejky s hrúbkou od 15 mm			
Drevovláknité dosky s hrúbkou od 15 mm			
Konštrukčný sadrokartón s hrúbkou od 15 mm			

Fasády s takto ťažkými obkladmi nemožno posudzovať zjednodušeným postupom podľa normy STN 73 2902, ale musia byť posúdené statikom.

OBÁVANÝ PARAPET. VLHKOSŤ UŽ NEPRENIKNE.

Ochrana parapetného lôžka je kľúčová. Dôležité je sústrediť sa na detaily. Jedinečné vodotesné parapetné riešenie CEMIX je v detailoch dokonalé. Dlhodobu odoláva nárazovému dažďu. Parapet je prepojený s fasádou pomocou systémových profilov bez nutnosti použitia pružných tmelov, ktoré si vyžadujú pravidelnú obnovu. Do parapetného lôžka je možné montovať plechové, kamenné a keramické dosky. Riešenie je vhodné pre montáž na stavenisku aj v hale.

SYSTÉMOVÉ RIEŠENIA PARAPETOV PRE DREVOSTAVBY



IZOLAČNÝ SPÁDOVÝ KLIN PARA EPS

Vyššia pevnosť EPS zabezpečí pevný podklad pre upevnenie parapetného plechu alebo parapetnej dosky so sklonom 5°.



PARAPETNÉ OMIETKOVÉ PROFILY SOL-PAD

Parapetné omietkové profily spoľahlivo spájajú parapetné plechy, dosky ostenia a podkladový profil okenného rámu. V prípade vzniku kondenzátu ho tieto profily bezpečne odvádzajú.



PARAPETNÝ PLECH

Hliníkový parapetný plech je zváraný na mieru a zakončený dvoma bočnicami.



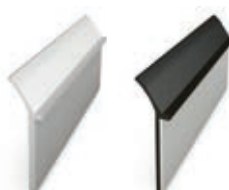
PÁSKA THERM+FA AC 150 MM

Samolepiaca páska na vytvorenie vodotesného spoja na okennom ráme.



MONTÁŽNE LEPIDLO FIX2 GT

Polymérne lepidlo na lepenie SOL-PAD a parapetu.



TESNIACA LIŠTA NA PARAPET SOL-PAD FB

Samolepiaca lišta na vodotesné napojenie parapetu s rámom okna.



MONTÁŽNY NÁSTROJ SOL-PAD TOOL

Montážny nástroj na aplikáciu profilu SOL-PAD.

SOKLOVÁ ČASŤ

Soklová časť drevostavby predstavuje dôležité rozhranie medzi nosnou konštrukciou budovy a jej základovou konštrukciou. Práve tu dochádza k prechodu medzi rôznymi materiálmi – najčastejšie medzi betónom a drevom – a zároveň ide o miesto, ktoré je dlhodobo vystavené vlhkosti, stekajúcej vode, snehu alebo ostrekujúcej vode odrážajúcej sa od terénu. Tepelná izolácia v tomto mieste musí byť správne navrhnutá, aby nedochádzalo ku kondenzácii.

Z tohto dôvodu je správne napojenie hydroizolácie a výber vhodného tepelného izolantu v mieste založenia drevostavby absolútne rozhodujúce. Účinná ochrana proti vlhkosti v tejto oblasti zabezpečuje nielen dlhú životnosť konštrukcie, ale aj zabráňuje vzliňaniu vody do dreva, vzniku plesní a degradácii tepelnej izolácie. Chyby v návrhu alebo vyhotovení soklovej časti sa opravujú ťažko a nákladne, preto je dôležité venovať tomuto detailu maximálnu pozornosť už vo fáze projektovania, ako aj počas realizácie.



1930 AQUASTOP BITUM 2K

Ochrana proti vode a radónu z modifikovanej asfaltovej emulzie: účinná bariéra proti chloridom a síranom

- Na lepenie dosiek XPS na sokel
- Nahrádza asfaltové pásy: pohodlná aplikácia hydroizolácie na nerovný povrch, nie je potrebné vyrovnávať podklad, tixotropný: nesteká a je tvarovateľný
- Flexibilný: premostenie trhlín do šírky 2 mm
- Rýchlejšie vytvrdzovanie: dvojzložkový

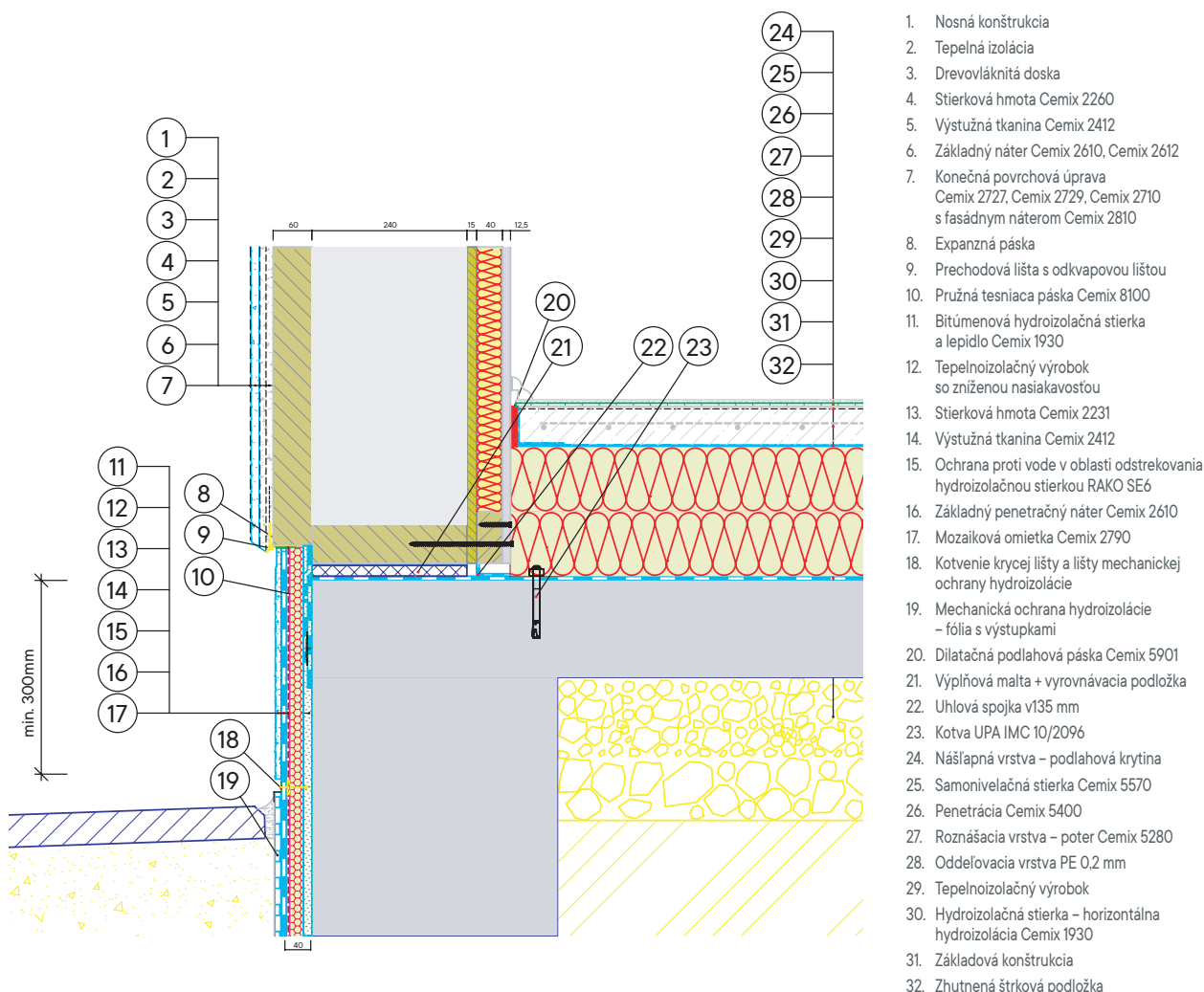
ŠPECIFICKÉ RIEŠENIA ALEBO VÝROBKY, KTORÉ SA OSVEDČILI PRÁVE V SPODNEJ STAVBE DREVOSTAVIEB

(napr. sanačné omietky, hydroizolácie, tepelnoizolačné poterové vrstvy)

Ponúkame komplexné riešenie pre soklovú časť, ktoré pozostáva z bitúmenovej stierky **Cemix 1930 AQUASTOP BITUM 2K** a pružnej tesniacej pásky na prechody **Cemix 8100 AQUASTOP TAPE**. Na rozdiel od klasických samolepiacich variantov, ktoré sa po vystavení slnečnému žiareniu odlepujú, ide o spoľahlivé a trvalé riešenie prepojenia detailu založenia stavby.

Lepená tepelná izolácia pomocou bitúmenovej stierky **Cemix 1930 AQUASTOP BITUM 2K** je nevyhnutná v mieste prechodu na základy domu, aby sa zabránilo kondenzácii vody v mieste spojenia drevostavby s betónovým základom. Izolant následne prekryjeme stierkovým tmelom s vláknami **Cemix 2260 LEPIACA STIERKA DIFU** s vloženou výstužnou tkaninou **Cemix 2412 VÝZTUŽNÁ TKANINA VS 160 A**. Následne sa naniesie polymercementová hydroizolačná stierka s vláknami **RAKO SE6** a konečná povrchová úprava podľa požiadaviek napr. **Cemix 2790 MOZAIKOVÁ OMIETKA** alebo kreatívna omietka **MAGIC DECOR**.

Cemix – detail konštrukcie soklovej časti bez pivnice – stĺpová konštrukcia – prefabrikácia



PODLAHA

VHODNÁ NIE LEN PRE DREVOSTAVBY



5570 NIVELA RAPID 25MPa

Vyrovná nerovnosti s hrúbkou 1–30 mm

- Pochôdzna po 4 hodinách
- Odolná voči kolieskam kancelárskych stoličiek
- Vysoko pružná a obmedzujúca vznik trhlín

NÍZKOPROFILOVÉ PODLAHOVÉ KÚRENIE REHAU SPEED RENOVA + CEMIX 5570



Inovatívne technológie, žiadne montážne chyby ani iné problémy



Ideálna teplota v dome počas celej sezóny s reguláciou Nea



Úspora energie až o 20 % v porovnaní s radiátormi



Životnosť 100 rokov

10
rokov
záruka

Až 10-ročná záruka od certifikovaných inštalatérov

- Inštalácia na existujúci podklad bez nutnosti búracích prác
- Nízka konštrukčná výška od 18 mm
- Rýchla a jednoduchá montáž
- Nízka spotreba materiálov na zalievanie podlahového kúrenia
- Nízke zaťaženie konštrukcie – 5-krát nižšie zaťaženie konštrukcie
- Vysoká pevnosť konštrukcie
- Rýchly nábeh vykurovania (do 20 min.)
- Špičková regulácia v porovnaní s klasickým podlahovým vykurovaním
- Napojenie na alternatívne zdroje energie, napr. tepelné čerpadlá
- Rýchla pochôdnosť už od 4 hodín

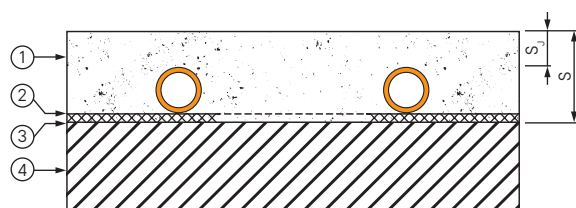
OBLASŤ POUŽITIA PODĽA STN EN 1991-1-1:

Obytné a spoločenské priestory (kategórie A2 a A3)

Kancelárske budovy, lekárske ordinácie (kategórie B1, B2)

Predajné priestory s podlahovou plochou do 50 m² (kategória D1)

Bodové zaťaženie	Plošné zaťaženie		RAUTHERM SPEED 10,1x1,1K	
kN	kN		vinyl, marmoleum	keramická dlažba
≤3	≤3	prekrytie	s _u = 8 mm	s _u = 5 mm
		celková hrúbka konštrukcie	s = 21 mm	s = 18 mm

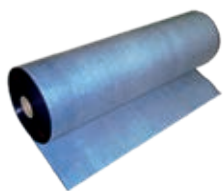


KÚPEĽŇA

KÚPEĽŇA, KTORÁ NEZOSTARNE

Všadeprítomná vlhkosť v kúpeľni má negatívny vplyv predovšetkým na drevenú konštrukciu a tepelnú izoláciu. Výrazne ovplyvňuje ich fyzikálne vlastnosti. V kúpeľni je vždy potrebné použiť hydroizolačnú vrstvu.

Riešenie Cemix kombinuje hydroizolačnú membránu s 5-krát nižšou priepustnosťou vodnej pary a flexibilné gélové lepidlo. Membrána je vďaka svojej vysokej rozťažnosti ideálna pre drevostavby. Lepidlo s kryštalickou väzbou vody nezaťažuje kúpeľňu ďalšou vlhkosťou.



8130 AQUASTOP MEMBRANE

Hydroizolačná vrstva v interiéri aj exteriéri vrátane balkónov

- Na prechody materiálu, vysoká elasticita
- Pre drevostavby a wellness, vysoká parotesnosť
- Bezpečná aplikácia, okamžitá odolnosť voči vode



8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1

Lepidlo s nulovým sklzom, s trasom

- Vysoká okamžitá príľnavosť: pre veľkoformátové a ťažké obklady a dlažby
- Obsahuje tras: zabraňuje tvorbe výkvetov, pre vonkajšie plochy vystavené vode
- Vytvrdzuje a naberá pevnosť aj bez prístupu vzduchu, chemicky viaže vodu z malty – nemusí sa odparovať

HLINENÉ OMIETKY

prírodné a ekologické



INDOOR WALL SYSTEM



4612 HLINENÁ OMIETKA STROJOVÁ

- Prírodná svetlohnedá farba
- Reguluje klímu a pohlcuje pachy
- Nízka uhlíková stopa

KEĎ SA UMENIE STRETNE S REMESLOM

Vzniká spojením umeleckej vízie a precízneho remesla, ktoré dodáva fasádam aj interiérom jedinečný charakter. Textúry čerpajú inšpiráciu z prírody, z prirodzenej podstaty materiálov aj zo stôp ľudskej ruky. Premieňajú tak obyčajné steny na priestor plný emócií, hry svetla a príbehov so skutočnou hĺbkou.

Artisan je krása, ktorá nepozná hranice.

CORTEZA

Povrch Corteza pripomína jemne zvlnenú kôru stromu, ktorá v sebe nesie stopy vetra, dažďa aj slnka. Svetlo na ňom kreslí drobné tieň a dodáva mu príjemnú plasticitu, ktorá pôsobí pokojne a harmonicky. Tento povrch vyvoláva pocit prepojenia s prírodou a vytvára atmosféru, ktorá sa mení s každým pohľadom.



GRATTONE

Grattone prináša na stenu surovú krásu škrabancov, ktoré si pohrávajú so svetlom a tieňmi, odhaľujú nové tváre povrchu a vyzývajú k bližšiemu pohľadu. Každý detail, ktorý by na prvý pohľad zostal skrytý, zrazu ožíva a vytvára jedinečnú hru textúr a tónov. Je to povrch s jedinečným charakterom – nedokonalý, a práve preto tak výnimočný, akoby bol stvorený pre dotyk, objavovanie a vnímanie.



MELURA

Je ako jemný dotyk medu – hebká, upokojujúca a plná nenápadnej krásy. Melura pripomína tichú harmóniu medového plástu, kde sa každý detail stáva súčasťou upokojujúceho rytmu. Vnáša do priestoru nežnosť a pocit, akoby ste boli bližšie k prírode.



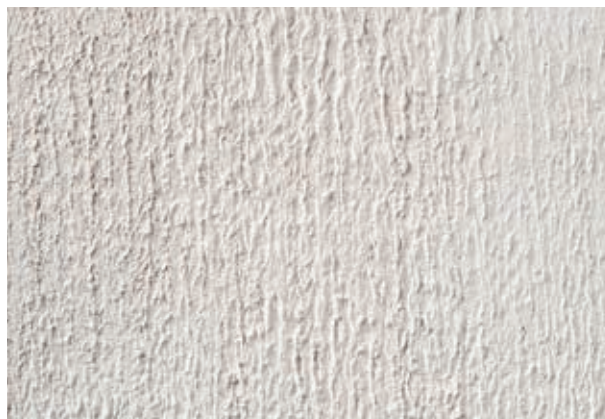
IMPRONTA

Jej rytmus dýcha ako pulz prírody, opakovanie sa mení na spev bez slov. Pripomína vizuálnu báseň, ktorú nemožno prečítať očami, iba srdcom. V jej prítomnosti sa hranice medzi skutočnosťou a snom stierajú – akoby všetko konečné našlo svoje miesto v neviditeľnom ráde existencie.



STRIATO

Na povrchu Striato sa svetlo prelieva medzi pravidelnými pruhmi ako vietor, ktorý si hrá na poli. Rytmus jemných stôp pôsobí pokojne a zároveň živo. Stena nám ticho šepká o rovnováhe a krásе jednoduchosti. Je to štruktúra, ktorá nenápadne zdôrazní každý priestor a dodá mu nádych ladsnosti.



LIGNORA

Lignora čerpá z prirodzenej logiky dreva, ale spracováva ju v modernom a precíznom poňatí. Vodorovné línie pôsobia ako rytmus, ktorý kladie dôraz na rovnováhu, kontinuitu a detail. Každý ťah je súčasťou väčšej kompozície – povrch tak získava pokojnú silu a kultivovaný výraz. Hodí sa tam, kde forma nie je dekoráciou, ale základom celku.



SCARRÉ

Nezmizne s časom, nevybledne pod dotykom svetla. Zostáva prítomná, pevne zakotvená v materiáli, a premieňa povrch na krásnu knihu, ktorú môžeme čítať. Každá čiara v sebe nesie emóciu s dôrazom na minulosť, ktorá formuje prítomný okamih.



POZNÁMKY



Cemix, s.r.o. · Velké Leváre 1304 · 908 73 Velké Leváre
cemix@cemix.sk · www.cemix.sk

Navštívte našu webovú stránku a objavte celý sortiment našich produktov.



Cemix SK 07-2026