

1 Složení produktu

Složení desek **NATURA PRO**:

- portlandský cement
- minerální plnivo
- organické výztužná vlákna
- barevné pigmenty
- aditiva
- polotransparentní akrylátová disperze na vodní bázi na pohledové straně
- hydroizolační nátěr na vodní bázi na zadní straně

2 Výrobní metoda

Desky **NATURA** sa vyrábí na zařízení Hatschek, jsou dvakrát lisované a sušené vzduchem. Desky **NATURA PRO** se povrchově upravují poloprůhlednou akrylátovou disperzí na vodní bázi a PU vrchním nátěrem. Povrch je UV tvrzený na lící straně a odolný vůči mechanickému poškození. Tato povrchová úprava odolává poškrábání a má prefabrikovanou „anti-graffiti“ ochranu. Následně jsou desky **NATURA PRO** ošetřeny hydroizolačním nátěrem na vodní bázi na zadní straně.

3 Rozměry a rozměrové odchylky

Tloušťka	Možný způsob upevnění
8 mm	Lepidlo, šrouby, nýty
12 mm	Skryté upevnění systémem Tergo

Neformátované	Formátované
1 280 x 2 530 mm	1 250 x 2 500 mm
1 280 x 3 130 mm	1 250 x 3 100 mm

Pro fasádu nebo stropní aplikace se mohou používat pouze formátované desky, neformátované desky by se neměly používat neofezané.

Povolená odchylka

	Neformátované	Po ořezání - formátované
Tloušťka	+/- 0,5 mm	+/- 0,5 mm
Délka a šířka	+/- 5,0 mm	+/- 1,5 mm a +/- 1,0 mm, ak D x Š < 1 x 1 m
Pravouhlost	2,0 mm/m	1,0 mm/m

Hmotnost (přímo z výroby)

Tloušťka	Hmotnost
8 mm	15,4 kg/m ²
12 mm	23,2 kg/m ²

Tloušťky, rozměry a typy desek odlišné od těch, které jsou standardně skladem dostupné, jsou podmíněné množstvím minimálního odběru. Pro více informací kontaktujte společnost EBM Co., s.r.o..

4 Barva

Desky **NATURA PRO** jsou probarvené do hmoty s polotransparentní (transparentní) barevnou povrchovou úpravou, UV tvrzenou a prefabrikovanou „anti-graffiti“ ochranou.

Přehled standardní nabídky barev najdete v aktuálním vzorníku ETERNIT. Z důvodu, že barevné vyobrazení nemusí odpovídat skutečné barvě doporučujeme konečný výběr odstínu provést na základě prohlídky skutečných vzorků desek. Jiné barvy jsou dostupné pouze na bjednávkou při splnění podmínek minimálního odběru. Z důvodu možného barevného rozdílu v rámci výrobních šarží je nutné objednat desky v rámci jedné zakázky najednou.

Barevné rozdíly se měří podle barevného modelu CIELAB. Tolerované barevné rozdíly jsou $\Delta L^* = \pm 2,50$, $\Delta a^* = \pm 1,00$, $\Delta b^* = \pm 1,00$. Barevné rozdíly se mohou zvýraznit účinkami světla, vlhkosti a pozorovacího úhlu.

5 Technické vlastnosti

Průměrné hodnoty dle Evropské normy EN 12467 „Vláknocementové ploché desky“, která popisuje klasifikaci a většinu zkušebních metod.

A. Testování podľa systému riadenia kvality ISO				
Objemová hmotnosť	Suchá	EN 12467	$\geq 1\ 650$	kg/m ³
Pevnosť v ohybu ve směru vláken	Okolí, \perp	EN 12467	24,0	N/mm ²
Pevnosť v ohybu kolmo na vlákna	Okolí, //	EN 12467	17,0	N/mm ²
Modul pružnosti kolmo na vlákna	Okolí, \perp	EN 12467	17 000	N/mm ²
Modul pružnosti paralelní	Okolí, //	EN 12467	15 000	N/mm ²
Vlhkostní deformace	0-100 %, průměr		1,0	mm/m
Nasákavost	0-100%		18	%
B. Klasifikace				
Klasifikace trvanlivosti		EN 12467		Kategorie A
Klasifikace pevnosti		EN 12467		Třída 4
Reakce na oheň		EN 13501-1		A2-s1-d0
C. Typový test nebo nejlepší odhad				
Zkouška nepropustnosti		EN 12467		Ok
Zkouška teplou vodou		EN 12467		Ok
Zkouška namočením a vysušením		EN 12467		Ok
Zkouška zmrazením a rozmrazením		EN 12467		Ok
Rázová pevnost		DIN-18 032		Ok
Koeficient tepelné roztažnosti	a		< 0,01	mm/mK
Tepelná vodivost	λ		0,407	W/mK

6 Výhody

Při dodržení pokynů pro aplikaci, mají vláknocementové desky ETERNIT v porovnání s jinými materiály tyto výhody:

- požární bezpečnost (nehořlavost, žádné šíření ohně)
- zvuková izolace
- odolnost vůči extrémním teplotám
- vodonepropustnost (v případě dodržení montážních pokynů)
- odolnost vůči mnohým živým organizmům (dřevokazné houby, bakterie, hmyz, škůdci atd.)
- odolnost vůči mnohým chemikáliím
- zdravotně a environmentálně nezávadné, žádné emise škodlivých plynů

Kromě toho má produkt EQUITONE [natura pro] tyto specifické vlastnosti:

- silná a pevná deska
- probarvená v hmotě a přírodní vzhled díky polotransparentní povrchové úpravě
- vysoká odolnost vůči nárazu

7 Použití

- Fasáda: vnitřní opláštění budov, fasády, parapety, podhledy

UPOZORNĚNÍ: NATURA PRO je produkt s polotransparentní povrchovou úpravou. Na okrajích a okolo vyvrtaných otvorů proto může nastat změna barevnosti z důvodu absorpce vody. Tento jev po uzavření pórů desek ustane.

8 Dostupné úpravy z výroby

Výrobek NATURA PRO může společnost ETERNIT dodat nařezaný na požadovaný rozměr, včetně ošetření řezaných hran přípravkem LUKO. Ve výrobě lze předvrtat otvory s průměrem 5 až 11 mm pro viditelné upevnění.

9 Informace pro použití

!!: Řezání a vrtání se musí provádět v suchém prostředí. Při dekorativním použití je nutné vzniklé piliny z desky okamžitě odstranit pomocí suché mikrovláknové utěrky. Neodstraněné piliny mohou způsobit trvalé skvrny.

V průběhu mechanického zpracování desek je nutné používat adekvátní nástroje s odsáváním prachu a/nebo s ventilací. Pokud není odsávání prachu dostatečné, měla by se použít ochranná maska proti prachu FFP2 nebo dle normy EN149:2001.



Řezání/Vrtání:

Při práci s deskou je nutné ji dostatečně podepřít, aby sa neprohýbala. Pracovní stůl na opracování musí být stabilní a nesmí vibrovat. Při řezání nesmí být desky napínané. Pro přesný řez je nutné, aby deska během řezání nevíbrovala a nebyla napnutá. Nesprávné řezání může způsobit odštěpování vrstev na okrajích.

- Ruční kotoučová pila s vodící lištou nebo statické pily: rychle otáčková s Univerzální řeznou čepelí Eternit dostupná od Leitz-Service (dostupné průměry: 160, 190, 225 a 300 mm)
- Vykružovačka s řeznou čepelí se zuby s karbidovou špičkou typu T141 HM od společnosti Bosch (dostupná také od Eternitu)
 - Řezané okraje sa musí vyhladit brusným papírem (zrnitost P80)

Při řezání se musí ořezané hrany a otvory impregnovat přípravkem LUKO (průhledný impregnační prostředek), aby se minimalizovali lokální barevné rozdíly způsobené absorpcí vlhkosti. Hrany musí být před ošetřením čisté a suché. Používejte při teplotách +5 °C až +25 °C. Před použitím a v průběhu použití přípravek dobře protřepte. Spotřeba cca 125ml/50 bm řezných hran o tl. 8mm. Vždy skladujte na místě chráněném před mrazem. Skladovatelnost je 6 měsíců od datumu plnění. Přečtěte si také pokyny pro aplikaci přípravku LUKO.

Vrtání:

Deska by měla být okolo předvrtávaného otvoru podepřena (např. dřevěným stolem).

- otvory: vrták s karbidovým hrotem (nebo celokarbidový) s 60° úhlem (k dispozici od společnosti Eternit); dostupné průměry: 5,0 – 6,0 – 7,0 - 8,3 – 9,5 - 11,0 mm
- kulaté otvory: vykružovací pila se zuby s karbidovou špičkou (např. typ Pionier od spol. Metabo)
 - Vrtané okraje se musí vyhladit brusným papírem (zrnitost P80)

Příslušenství pro upevnění:

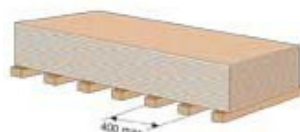
V závislosti na montáži lze použít tyto způsoby upevnění (více informací naleznete v montážním návodu).

- Šrouby: Lze použít pouze při zcela předvrtaných otvorech.
- Nýty: Lze použít pouze při zcela předvrtaných otvorech.
- Lepidlo: Lze připevnit pomocí lepidla. Lepidlo musí být použito v souladu s pokyny na použití a záručními podmínkami dodavatele lepidla.
- Skryté upevnění systémem Tergo: pouze pro desky tl.12mm.

Tmel:

Používejte pouze neutrální tmely. Jiné než neutrální silikony nebo tmely mohou způsobit skvrny.

10 Manipulace



Desky jsou balené na paletách. Při přepravě je nutné desky překrýt nepromokavou plachtou. Desky musí být uloženy horizontálně na rovném povrchu, suchém a větraném místě, podepřené, aby se neprohýbaly. V případě venkovního skladování musí být desky vždy chráněny před deštěm nepromokavou plachtou nebo jiným způsobem. Pokud dojde ke zvlhnutí desek v balení, je nutné všechny desky vybalit a rozmístit tak, aby mohly dokonale vyschnout. Doporučuje se nechat desky aklimatizovat na místě, na kterém mají být použity. Při manipulaci musí desky zvedat vždy dvě osoby a přenášet je ve vertikální poloze. Mezi desky se musí umístit fólie, aby se zabránilo poškození povrchu.

11 Ochrana zdraví a bezpečí

Během mechanického opracování může dojít k uvolnění prachu, který může dráždit dýchací cesty a oči. Vdechování jemného prachu s obsahem křemene ve vysokých koncentracích nebo při dlouhodobém účinku může způsobit plicní onemocnění a zvýšené riziko rakoviny plic. V závislosti na pracovních podmínkách je nutné použít přístroje s odsáváním prachu a/nebo zajistit větrání. Podrobnější informace naleznete v bezpečnostním listu (podle směrnice 91/155/EHS).

12 Záruka

Záruka na zboží je platná pouze v případě, že jsou dodrženy pokyny pro instalaci od společnosti ETERNIT. V případě pochybností o vhodnosti desek ETERNIT na konkrétní případ doporučujeme obrátit se přímo na společnost ETERNIT. Společnost ETERNIT za žádných okolností nezodpovídá za použití desek bez předchozího schválení.

13 Údržba a čištění

Při malém znečištění použijte na omytí jemné čisticí prostředky pro domácnost nebo slabý mýdlový roztok a následně opláchněte čistou vodou.

14 Certifikáty

Výrobce na základě evropského nařízení N°305/2001 (CPR) vystavuje Prohlášení o vlastnostech produktu (DOP), čímž potvrzuje, že výrobek má CE označení, které zaručuje výrobu produktu v souladu s harmonizovanou evropskou normou. Produkty se dodávají s certifikátem KOMO. Výrobce je také držitelem certifikátů ISO na základě ISO 9001 (Systém kvality) a ISO 14001 (Životní prostředí) a OHSAS 18001 (Bezpečnost práce a ochrana zdraví).



K41115



15 Další informace

Informace o možnostech použití naleznete v montážních pokynech společnosti ETERNIT. Lze je najít na webové stránce nebo získat telefonicky na vyžádání. Na webových stránkách naleznete také informace o dodavatelích. Tento informační dokument nahrazuje všechny předcházející vydání. Společnost ETERNIT si vyhrazuje právo na změnu informací v dokumentu bez předchozího upozornění. Uživatel by se měl vždy ujistit, že se jedná o aktuálně platnou verzi tohoto dokumentu. Žádná část textu nesmí být změněna bez povolení společnosti ETERNIT.

www.equitone.cz

