

UPRAVENÁ VÁPENNÁ POJIVA PRO KONOPNÝ BETON



Definice

Tradical® Thermo se mísí s hurdami Chanvribat® (certifikovaný Granulat Chanvre Bâtiment) a vodou, čímž vzniká Tradical® Hempcretes, který lze aplikovat ručně nebo mechanicky.

Identifikace

Tradical® Thermo je vápno třídy FL A 3,5 podle normy NF EN 459.

Oblast použití

Tradical® Thermo se používá k přípravě konopných betonů pro izolaci stěn, izolačních obkladů, izolačních střešů a izolačních potěrů pro všechny druhy novostaveb nebo rekonstrukcí rodinných domů, bytových domů, budov terciárního a veřejného sektoru a dalších.

→ MOŽNÉ STRUKTURY

- **Izolace stěn:** Tradical® THERMO + Chanvribat® umožňuje odlévat izolační stěny s jakoukoli nosnou konstrukcí, včetně hrázděných stěn.
- **Izolační obložení:** Tradical® THERMO + Chanvribat®, umožňuje aplikovat izolační obložení vnitřních stěn a příček na všechny druhy minerálních podkladů (staré, nové, homogenní, heterogenní).
- **Izolační potěr:** Tradical® THERMO + Chanvribat® umožňuje odlévat izolační materiál pro všechny typy podlah v přízemí i v patře.
- **Izolace střešů:** Tradical® THERMO + Chanvribat® umožňuje tepelně izolovat střeš.
- **Nevyužitý střešní prostor:** Tradical® THERMO + Chanvribat® umožňuje tepelně izolovat podlahy nevyužívaných střešních prostor.

→ PŘÍPRAVA STRUKTUR

- V souladu s francouzskými profesními pravidly a brožurou Tradical®.
- Před zahájením prací na konstrukcích z konopného betonu Tradical® budou dokončeny všechny rozvody a potrubí.

→ PŘÍPRAVA VÝROBKU

Míchání lze provádět v míchačce na beton. V tomto pořadí přidejte následující směsi:

- Veškerá voda
- Tradical® Thermo: míchejte, dokud není směs zcela homogenní.
- Přidejte konopné pazdeří

Připraveno ve stroji: Pokyny k přípravě správné směsi Tradical® Thermo + Chanvribat® naleznete u výrobce stroje.

Aplikace

→ IZOLACE STĚN

V souladu s francouzskými profesními pravidly a brožurou Tradical®.

V závislosti na vytvářených stěnách se konopný beton nanáší ručně nebo mechanicky mezi dva bednicí panely, na jeden bednicí panel nebo na ztracené bednicí panely.

Pokud jde o následující body:

- Umístění distančních prvků pro umístění bednicího panelu (panelů) vzhledem k rámu.
- Umístění bednicích panelů a kontrola jejich polohy
- Aplikace konopného betonu Tradical®

viz brožura Tradical® Hempcretes a francouzská odborná pravidla.

→ VNITŘNÍ IZOLAČNÍ OBLOŽENÍ

V souladu s francouzskými odbornými předpisy a brožurou Tradical® U izolačních obkladů přesahujících tloušťku 11 cm je třeba instalovat sekundární rám s ohledem na konečnou požadovanou tloušťku. Umístění vodících prvků (na stěnu nebo sekundární rám), které slouží jako referenční bod pro konečnou tloušťku.

- V závislosti na zvoleném způsobu aplikace se izolační obložení pokládá stěrkováním, vyplňováním mezi bednicí desky a stěny nebo vystřelováním.
- Informace o dimenzování a uložení sekundárního skeletu, nanášení podkladní vrstvy a aplikaci konopného betonu (stěrkování, výplň mezi bedněním a stěnou, mechanický výstupek) naleznete v brožuře Tradical® Hempcrete.

→ IZOLAČNÍ POTĚR

V souladu s francouzskými profesními pravidly a brožurou Tradical®

- Podklad připravený podle francouzských profesních pravidel
- Nalijte nebo nastříkejte Tradical® Hempcrete podle zvoleného způsobu aplikace a:
- Směs rozetřete a rozprostřete pomocí hrabiček.
- Vyrovnajte ji
- Přejíždějte po povrchu stěrkovou deskou

→ IZOLACE STŘECHY

V souladu s francouzskými profesními pravidly a brožurou Tradical®

- Podklad připravený podle francouzských profesních pravidel
- Na dno ztraceného bednění nalijte nebo nastříkejte Tradical® Hempcrete podle zvoleného způsobu aplikace.
- Rovnoměrné rozprostření bez zhutňování
- Upravte tloušťku tak, aby zůstala alespoň dva centimetry pod úrovní.
- Lehce rozhrňte

Množství potřebné pro jednu šarži přípravku Chanvribat®

Aplikace	Množství vody	Počet sáčků Tradical® Thermo	Počet sáčků přípravku Chanvribat®	Beton namíchaný v	Hmotnostní hustota
Stěna	60 litrů	2 pytle (= 36 kg)	1	180 kg/m ³	280 kg/m ³
Obložení mezi bedněním a stěnou nebo výstupkem	60 litrů	2 pytle (= 36 kg)	1	180 kg/m ³	280 kg/m ³
Stěrkování obložení	80 litrů	3 pytle (= 54 kg)	1	270 kg/m ³	370 kg/m ³
Potěr	80 litrů	2,5 pytle (= 45 kg)	1	225 kg/m ³	325 kg/m ³
Střecha	43 litrů	1 pytel (= 18 kg)	1	90 kg/m ³	190 kg/m ³
Podlaha v nevyužitém střešním prostoru	43 litrů	1 pytel (= 18 kg)	1	90 kg/m ³	190 kg/m ³

Poměry směsi základního nátěru před nanesením izolačního obložení

Lime	Podíl směsi
Základní nátěr	Tradical® Thermo (1 sáček) + 50 až 60 l písku 0/4, pro ruční aplikaci

POVRCHOVÉ ÚPRAVY
Povrchová úprava pro izolaci stěn

1 - EXTERIÉR: Stěna je chráněna tradiční vápennou omítkou Tradical® ve třech vrstvách.

Lime	Podíl směsi
Základní nátěr	Tradical® Bâtir (1 sáček) + 60 až 70 l písku 0/4, pro ruční aplikaci*
Hnědý kabát	Tradical® Bâtir (1 sáček) + 70 až 80 l písku 0/4, pro ruční aplikaci*
Dokončovací práce	Tradical® PF 80 (1 sáček) + 90 až 100 l písku 0/4, pro ruční aplikaci
nebo	Tradical® PF 80 (1 sáček) + 60 až 70 l písku 0/4, pro mechanické použití

2 - INTERIÉR: Chraňte konstrukci použitím:

Lime	Podíl směsi
Tradical® Bâtir (4 sáčky)	+ 1 sáček Chanvribat®
Tradical® PF 80 M (5,5 sáčků)	+ 1 sáček Chanvribat®
Tradical® PF 80 M (1 sáček)	+ 50 až 70 l písku 0/2 nebo 0/4
Tradical® PF 80 (1 sáček)	+ 90 až 100 l písku 0/4, pro ruční aplikaci
Tradical® PF 80 (1 sáček)	+ 60 až 70 l písku 0/4, pro mechanické použití
Tradical® Décor	
Tradical® Lait de Chaux	použito "a secco".

Povrchová úprava pro izolační obložení: Viz oddíl 2 Povrchová úprava pro izolační stěrku.

- Provádějte až po úplném vyschnutí izolačního potěru a v souladu s francouzskými odbornými předpisy.
- Pod izolační potěr z Tradical® Hempcrete nepoužívejte žádnou vrstvu, která nepropouští vodní páru.
- Po dokončení uchovávejte substrát při pokojové teplotě po dobu 3 až 4 dnů.

Důležité

V případě **přítomnosti solanky** aplikujte před aplikací izolačního obkladu Tradical® PZ na zdivo a podle potřeby i hnědé vrstvy (viz příslušná dokumentace Tradical®). Upozorňujeme, že ačkoli se Tradical® PZ používá k přípravě malt odolných vůči solím, dusičnanům apod. přítomným v kapilárních vývěrech, je třeba vhodně ošetřit i zdroj těchto vývěrů.

Atmosférické podmínky: Aplikujte při teplotě od +8 °C do +30 °C.

Obecné informace

Kvalifikace: Přípravek Tradical®Thermo mohou používat pouze kvalifikované osoby s dobrými znalostmi o konopí nebo osoby, které absolvovaly modul BETONS DE CHANVRE v rámci školicího programu BCB.

Viz také: Brožury a technické listy Tradical® a Francouzská odborná pravidla pro výstavbu konopno-betonových konstrukcí

Balení a skladování: Tradical® Thermo se dodává v 18 kg pytlích a lze jej skladovat po dobu jednoho roku mimo dosah vlhkosti.

Zkoušení: za podmínek předepsaných normou NF EN 459.

Záruka: v rámci pojištění občanské odpovědnosti společnosti. Pojištění občanskoprávní odpovědnosti výrobce, smlouva SMABTP: ALPHA-BAT Fabricants no. 512806 E 1004.000

Charakteristika	stěna/obložení*	Střecha a nevyužitý střešní prostor	Screed
Hmotnostní hustota	280 kg/m ³	190 kg/m ³	325 kg/m ³
Tepelná vodivost	= 0,076 W/m.k	= 0,056 W/m.k	= 0,087 W/m.k
Pevnost v tlaku	0,65 MPa (po 60 dnech) 0,69 MPa (po 90 dnech)	0,11 MPa (po 60 dnech) 0,11 MPa (po 90 dnech)	0,44 MPa (po 60 dnech) 0,47 MPa (po 90 dnech)
Modul pružnosti	27,3 MPa (po 60 dnech) 38,5 MPa (po 90 dnech)	3,1 MPa (po 60 dnech) 3,3 MPa (po 90 dnech)	49,3 MPa (po 60 dnech) 39,6 MPa (po 90 dnech)

*Obložení: aplikováno mezi bednění a stěnu pomocí mechanického výstupku.

Doba sušení	o 20 % kratší než konopný beton s použitím vápna Tradical® PF 70.
Doba nastavení	Mechanická pevnost je k dispozici po 30 dnech a stále se zvyšuje.

Premium Směs vápna a kameniva schválená sdružení Construire en Chanvre

Sdružení Construire en Chanvre schválilo směs Chanvribat®+Tradical® Thermo jako směs, která splňuje prahové parametry naměřené v certifikovaných externích laboratořích, jak to vyžadují francouzské odborné předpisy.

Referenční údaje o testu

- Zpráva o testu CRDA č. 2015-05-02: BCB Tradical® THERMO+Chanvribat® wall formula ze dne 02/06/2015
- Zpráva o testu CRDA č. 2013-18: BCB Tradical® THERMO+Chanvribat® potěr ze dne 10. 7. 2014
- Zpráva o testu CRDA č. 2015-05-02: BCB Tradical® THERMO+Chanvribat® střešní receptura ze dne 02/06/2015