



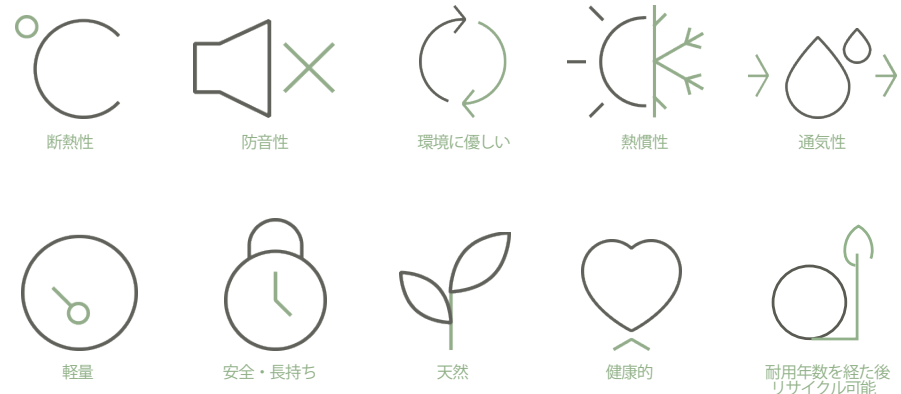
 **EDILCANAPA[®]**

環境に優しい
健康的な暮らしのための提案



Villetta Barrea (Abruzzo)

カナパの特徴



環境に優しく、 生物学的適合性のある製品

目標

EDILCANAPAブランドは、環境を保護しつつ人々の生活の質を向上させることができる自然材料の開発を目指して、2014年に誕生しました。

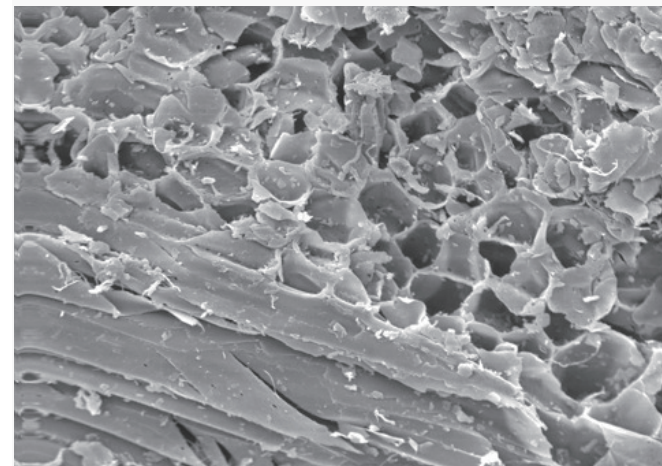
まず目を向けたのは、自生であれ栽培であれ、いにしえの時代から千年来の長きにわたって様々な形で使われて来た天然素材、カナパ(サティヴァヘンプ)です。

その極めて特異な性質は、GREEN BUILDINGの分野において、理想的な素材となりえるでしょう。

カナパの茎から得られる木片や繊維を適切に加工し、天然石灰をはじめとする他の材料と組み合わせることで、健康的な住環境を実現する環境に優しい製品を開発することが可能になりました。



- CANAPLOCK(カナブロック) …… » 6
内外壁用エコロジーブロック
- CANACOLL-CANAPAMALTA(カナパマルタ) …… » 8
カナパモルタル
- CANAPANDEL(カナパネル) …… » 10
カナパ繊維断熱パネル
- SALUBERPAN(サルーベルパン) …… » 12
カナパ木片断熱ボード
- CANAPAMAS(カナパマス) …… » 14
断熱スクリーン用カナパ集成体
- CANAPAMIX(カナパミックス) …… » 16
断熱性 吸音性 調湿性 下地用カナパしっくい
- CANAPASTUCK(カナパスタック) …… » 18
仕上げ用カナパしっくい
- CANAPRIMER(カナプライマー) …… » 20
カナパプライマー
- CANAPITTUR(カナピットゥール) …… » 22
撥水性 自浄性 カナパトップコート
- 断熱システム …… » 24
- 建築システム …… » 25



カナパ木片の内部構造 - 拡大画像400倍 (ISMAC・Dt.A.Patrucco)

住まいの快適性を最優先に



住まいの快適さとは

住まいの快適さとは、人が部屋の中で感じる精神的肉体的な心地よさのことです。

住み心地のよさは、身体と環境との間の温度と湿度が完全にバランスされた状態で、暑くもなく寒くもないという感覚に結びついています。

快適な住み心地を実現するためには、健康を阻害する有害な物質を放出せず、快適な温熱環境につながる優れた断熱性と、快適な湿度環境につながる高い通気性を備えた自然素材を用いた居住空間の設計が必要となります。

カナパを原料とする製品は、まさにこのような技術的特性を備えた、断熱性と通気性のある自然材料なのです。



環境に優しく持続可能なカナパの特質

- ・農薬を使用せずに栽培することができます。
- ・最低限の水量で、栽培が可能です。
- ・多様な気候でも適応できる耐性を有しています。
- ・生育が早く短期間で収穫できます(3~4ヶ月)。
- ・効率の良い収穫ができます(高さ5~6mに達します)。
- ・土壌を浄化し、土壌のミネラル分を回復させ、他の作物の栽培を可能にします。

EDILCANAPA製品

- ・有害物質を放出しません。
- ・防腐蚀性、通気性があります。
- ・結露、カビ、バクテリアの発生を防ぎます。
- ・空気をよりきれいで健全にする効果があります。

EDILCANAPA製品は、ほとんどが自然素材であり、グリーンビルディングに適しています。使用されているすべての添加物は、植物性または天然由来です。製造過程におけるエネルギーや水の使用量が非常に少なく、生分解性であり、耐用年数を経た後の再利用が可能です。



 EDILCANAPA®

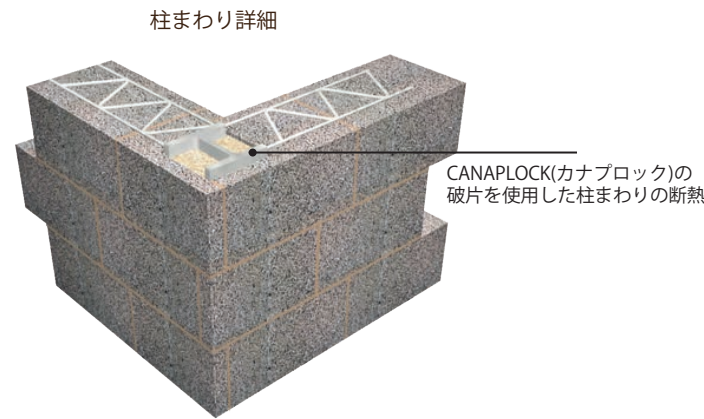
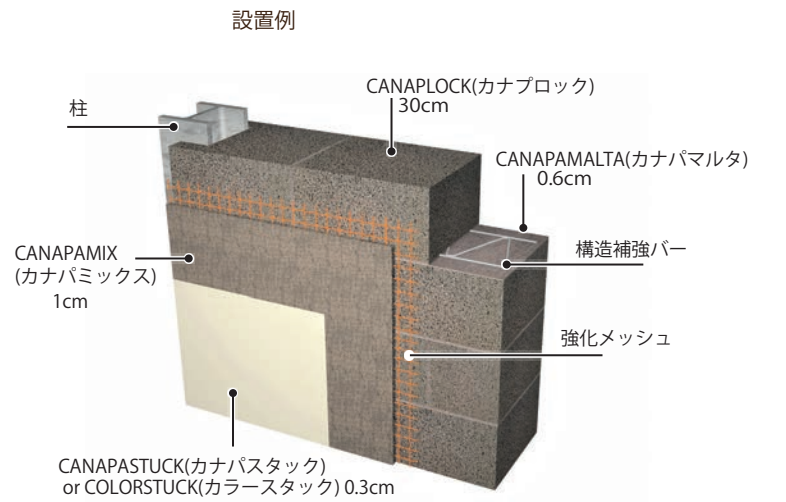
技術文書

ブロック

CANAPLOCK(カナブロック)

カナパ石灰のエコロジーブロック

CANAPLOCK(カナブロック)は、環境に優しく、サステナブルで、生体適合性のあるブロックです。天然水硬性石灰 NHL5とカナパの木片等の天然素材と添加物から作られています。断熱性と熱質量を組み合わせた断熱材で、低伝導性と高い熱慣性を持っています。製造工程では、消費エネルギーが低く、大気からCO₂を吸収する能力を持ち、社会・環境サステナビリティの原則を順守しています。



用途

CANAPLOCK(カナブロック)は、鉄筋コンクリート造、鉄骨造、木造の構造フレームと組み合わせた断熱性能のある積み上げ式の壁材として、外部および内部で使用できます。また内部間仕切りにも使用できます。

設置

CANAPLOCK(カナブロック)の積み上げには、CANAPAMALTA(カナパマルタ)を使用してください。必要に応じて、電動または手動のこぎりを使ってブロックを切断します。CANAPAMIX 2(カナパミックス2)、CANAPASTUCK(カナパスタック)またはCANAPAMIX 3(カナパミックス3)を使って、内壁および外壁を仕上げます。壁面にタイル張りする場合はCANAPACOLL(カナパコール)を下地に使用して下さい。

注意

+5℃未満または+30℃超えの条件では施工しないでください。凍結または解凍した基材、または24時間以内に凍結する恐れのある基材には使用しないでください。夏期は、基材を湿らせておくことで、急激な乾燥から基材を保護してください。

特徴

- 優れた熱伝達速度抑制能力を持ち、低温から高温に至るまで高い断熱性能を発揮。
- 高い通気性によりカビや結露を抑制。
- 耐火性、耐凍害性。
- 水分を吸収放出して湿度を調整。
- 吸音力により音響的快適性を向上。
- 地震地域の建築にも対応。
- 低環境負荷でエコロジー。
- ライフサイクル終了後は、リサイクル可能な生分解性。
- 優れた圧縮強度。

技術データシート

エコロジーカナパブロック

CANAPLOCK	品番	寸法	熱貫流率
	EC15	6x30x40	U=1,069
	EC14	9x25x49	U=0,759
	EC13	10x20x40	U=0,692
	EC11/20	20x30x40	U=0,368
	EC12/25	25x30x49	U=0,298
	EC12/30	30x25x49	U=0,250
	EC11/40	40x20x30	U=0,190
	EC12/49	49x25x30	U=0,156



木製フレームにCANAPLOCK(カナブロック)を敷き詰める様子。このブロックは一般的なのこぎりで容易に切断できます。耐震構造を実現するために加工することができます。



CANAPLOCK(カナブロック)を使用した外壁と木造屋根の組合せの詳細。

項目	値 / 説明	単位
外観	ヘーゼルナッツ色	-
カナパ粒子の大きさ	0-12	mm
適用温度	+5/+30	°C
圧縮強度	0,56	N/mm ²
耐火性能	難燃性燃料：ユーロクラスB s1 d0	-
毛管現象による吸水能力	1,18 (カテゴリー WO-UNI EN 1015-18)	kg/m ² min ^{0,5}
水蒸気拡散抵抗 (μ)	≤ 15	-
熱伝導率 (λ)	0,0784 (カテゴリー T1 - UNI EN 1745)	W/mK
比熱	1700	J/kgK
密度	424	Kg/m ³

1. 当社は、当社の管理・検証の及ばない本製品の不適切な使用に対して責任を負いません。また、製品の不適切な使用に起因する異常や損害に対しても責任を負いません。
2. 最新の技術データシートと技術マニュアルをウェブサイト(www.edilcanapasrl.it)からダウンロードしてください。

モルタル

CANAPAMALTA(カナパマルタ)

カナパモルタル

CANAPACOLL(カナパコール)

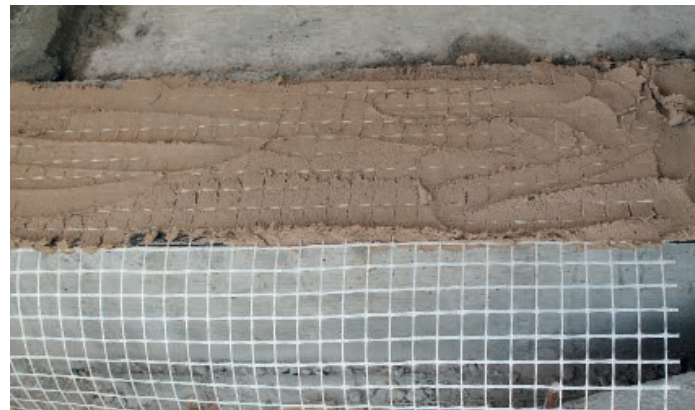
接着用カナパモルタル

Edilcanapaのプレミックス・モルタルは、天然の原料であるカナパ木片の微細な粒子と天然水硬性石灰に特殊な添加物が加えられています。水と混合することにより、簡単にモルタルとして施工することができます。また、製造過程ではエネルギー消費量が少なくかつ大気中のCO₂を吸収し、社会的・環境的サステナビリティの原則を尊重しています。



用途

CANAPAMALTA(カナパマルタ)は、カナパと天然水硬性石灰から作られた環境に優しいエコロジーブロックであるCANAPLOCK(カナブロック)や、一般のレンガを積み上げる際のバインダーとして使用されます。亀裂や隙間を充填したり、組積造の表面処理にも適しています。CANAPACOLL(カナパコール)は、断熱パネルやタイルの接着剤として使用されます。



ブロック設置用バインダー

施工法

均一な混合物が得られるまで約4~5分間、プラネタリー・ミキサーまたは機械式攪拌機を使ってモルタルを浄水と混ぜます。塗布前、数分間そのまま放置してから、通常のもルタルと同じように積む作業を進めます。

注意

+5°C未満または+30°C超えの条件では施工しないでください。
凍結または解凍した基材、または24時間以内に凍結する恐れのある基材には使用しないでください。
夏期は、基材を湿らせておくことで、急激な乾燥から基材を保護してください。

特徴

- 高い通気性によりカビや結露を抑制。
- 歴史的建造物の修復に最適。
- 一般的なモルタルで生じるヒートブリッジを抑制。
- 低環境負荷でエコロジー。
- 優れた圧縮強度。

技術データシート

カナパモルタル

モルタル	品番	品名	梱包	密度
	EC30	CANAPAMALTA(カナパマルタ) カナパモルタル	25 Kg	700 Kg/m ³
	EC31	CANAPACOLL(カナパコール) 接着用カナパモルタル	25 Kg	1160 Kg/m ³
	EC90C	水硬性石灰 NHL5	25 Kg	1500 Kg/m ³



CANAPAMALTA(カナパマルタ)。CANAPLOCK(カナブロック)と共に使用。CANAPACOLL(カナパコール)。CANAPANELL(カナパネル)と共に使用。

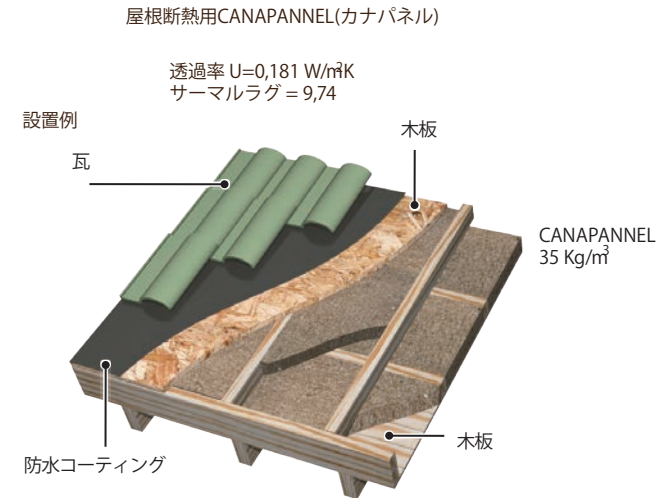
項目	値 / 説明	単位
外観	ヘーゼルナッツ色	-
カナパ粒子の大きさ	0-1	mm
練混ぜ水	EC30 0,80-0,90 EC31 0,60-0,80	l/kg
ワーカビリティ	45	分
適用温度	+5/+30	°C
圧縮強度	2,16	N/mm ²
耐火性能	難燃性燃料—ユーロクラスB s1 d0	-
毛管現象による吸水能力	1,06 (カテゴリー W0 - UNI EN 1015-18)	Kg/m ² min ^{0,5}
水蒸気拡散抵抗 (μ)	≤ 15	-
付着性	≥ 0,36 (タイプB 破断 - UNI EN 1015-12)	N/mm ²
熱伝導率 (λ)	0,15	W/mK
比熱	1700	J/kgK
密度	EC30 700 EC31 1160	Kg/m ³

1. 当社は、当社の管理・検証の及ばない本製品の不適切な使用に対して責任を負いません。また、製品の不適切な使用に起因する異常や損害に対しても責任を負いません。
2. 最新の技術データシートと技術マニュアルをウェブサイト(www.edilcanapasrl.it)からダウンロードしてください。

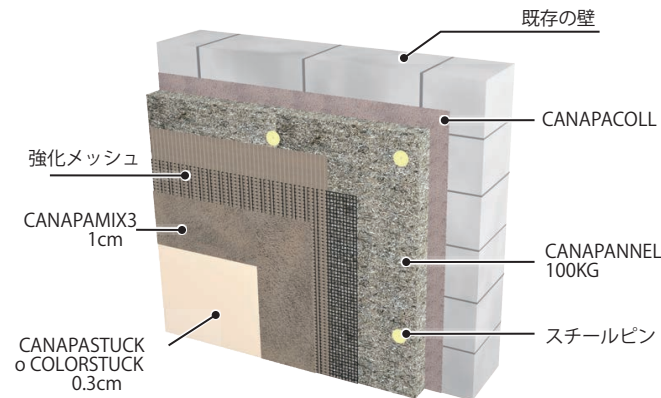
CANAPANNEL(カナパネル)

カナパ繊維断熱パネル

CANAPANNEL(カナパネル)は、カナパの繊維を圧縮したパネルで、通気性が高く、断熱性・除湿性・吸音性に優れていて、一般的によく使用されている合成断熱材よりも優れた熱伝達速度抑制能力を持っています。また、製造過程ではエネルギー消費量が少なく、かつ大気中のCO₂を吸収できるため、社会的・環境的サステナビリティの原則を尊重した製品となっています。



CANAPANNEL(カナパネル)によるコーティング断熱システム



用途

密度35・60kg/m³のCANAPANNELは、空洞部分や中間階の天井や床の断熱パネルとして、密度100・150kg/m³のCANAPANNELは、外壁の外断熱、内断熱や壁の空洞部分の断熱充填に使用することができます。また、構造レーム、天井、床などの断熱材としても使用できます。

施工法

CANAPANNELの貼り付けには、接着用カナパモルタル CANAPACOLLを使用します。必要に応じて、電動のこぎり、またはカッターで切断できます。高い柔軟性を持ちながら形状を保持できるため、施工の際にも扱いやすいパネルです。

特徴

- ・冷気と熱を遮断。
- ・高い通気性によりカビや結露を抑制。
- ・歴史的建造物の修復に適する。
- ・優れた吸音性能による音響改善。

注意

+5℃未満または+30℃超えの条件では施工しないでください。凍結または解凍した基材、または24時間以内に凍結する恐れのある基材には使用しないでください。夏期は、基材を湿らせておくことで、急激な乾燥から基材を保護してください。

屋根およびインタースペース用パネル

CANAPANNEL 35	品番	厚さ(cm)	密度
	EC501	4	35 Kg/m ³
	EC502	5	35 Kg/m ³
	EC503	6	35 Kg/m ³
	EC504	8	35 Kg/m ³
	EC506	10	35 Kg/m ³
	EC507	12	35 Kg/m ³
	EC508	14	35 Kg/m ³
	EC509	16	35 Kg/m ³
	EC50	18	35 Kg/m ³
	EC511	20	35 Kg/m ³

被覆および床用パネル

CANAPANNEL 100	品番	厚さ(cm)	密度
	EC702	4	100 Kg/m ³
	EC703	6	100 Kg/m ³
	EC704	8	100 Kg/m ³
	EC706	10	100 Kg/m ³
	EC707	12	100 Kg/m ³
	EC708	14	100 Kg/m ³
	EC709	16	100 Kg/m ³
	EC710	18	100 Kg/m ³
	EC711	20	100 Kg/m ³
	EC712	2	130 Kg/m ³
	EC713	3	130 Kg/m ³
	EC714	4	130 Kg/m ³

項目	値 / 説明	単位
外観	ヘーゼルナッツ色	-
寸法	600x1100	mm
パネルの厚さ	40/60/80/100/120/140/160/180/200	mm
バインダー	BICO	-
エッジの形状	尖っていない	-
パレット重量	320	Kg
水蒸気拡散抵抗 (μ)	3.9	-
熱伝導率(λ) <small>activity</small>	0,039	W/mK
比熱	1700	J/khK
密度 <small>by</small>	35/100/130	Kg/m ³

1. 当社は、当社の管理・検証の及ばない本製品の不適切な使用に対して責任を負いません。また、製品の不適切な使用に起因する異常や損害に対しても責任を負いません。
2. 最新の技術データシートと技術マニュアルをウェブサイト(www.edilcanapasrl.it)からダウンロードしてください。

SALUBERPAN(サルーベルパン)

カナパ木片ボード

SALUBERPAN®(サルーベルパン)は、断熱性能のあるボードで、従来プラスターボードを使用する部分に適用することができます。間仕切り壁を始め、壁の厚みの付加や断熱性能を持つ壁の構築に最適です。また、構造フレームや天井、床の断熱にも使用することができます。SALUBERPAN®は、従来のプラスターボードに比べて様々な利点があり、優れた断熱性能や音響性能をわずかな厚さと重量で達成することを可能にします。

用途

SALUBERPAN®(サルーベルパン)は、間仕切り壁の構築、断熱空洞を持つ壁の厚みの付加、構造フレームや天井、床の断熱材として使用されています。

施工法

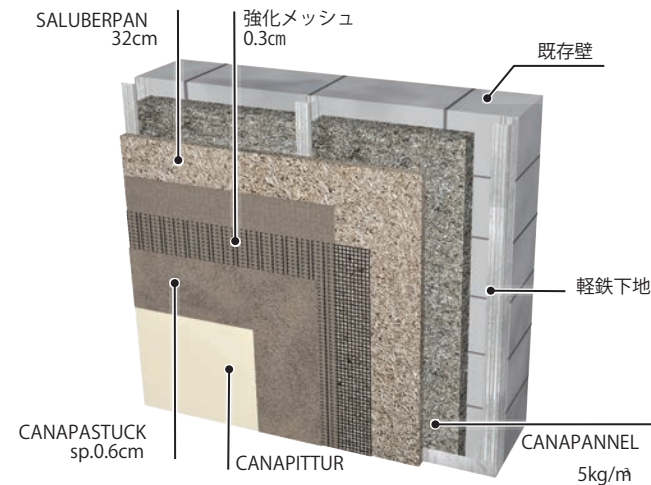
SALUBERPAN®(サルーベルパン)は、既存の壁、木製下地、または軽鉄下地に施工することができます。既存の壁面に施工する場合は、パネルを位置合わせした後、電動ドリルでアンカー用の穴を開け、固定用アンカー差し込んでください。イタリアの法律では、固定用アンカーは最低8個必要です。パネル表面は左官工事の後、コート材で仕上げます。



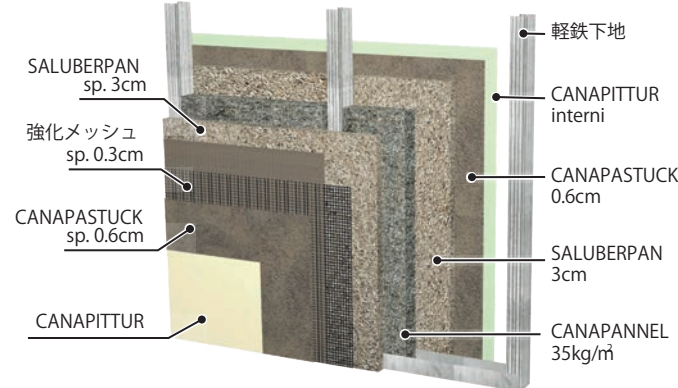
特許取得済み商標

N° 1020180000007653

SALUBERPAN(サルーベルパン)とCANAPANNEL(カナパネル)を使用した内部断熱設置の例



パーティション用乾式壁



特徴

- ・断熱性。
- ・遮音性。
- ・吸音性。
- ・乾式でも施工しやすい。
- ・石灰やカナパ製品との組み合わせに最適。

技術データシート

カナパ木片ボード

SALUBERPAN	品番	記述	厚さ
	EC200	Saluberpan < 0,1 form.	2
	EC230	Saluberpan < 0,1 form.	3
	EC250	Saluberpan < 0,1 form.	5
	EC300	Saluberpan 0 form.	2
	EC330	Saluberpan 0 form.	3
	EC350	Saluberpan 0 form.	5



サルーベルパンを使用した乾式壁



サルーベルパンを使用したド乾式壁

項目	値 / 説明	単位
外観	ヘーゼルナッツ色	-
寸法	1000x1200	mm
厚さ	20 - 30 - 50	mm
寸法公差	+/- 8	mm
バインダー	ホルムアルデヒドを含有しないバインダーまたは≤0,1	-
密度	275	Kg/m³
熱伝導率(λ)	0,0629	W/mK
水蒸気拡散抵抗	≤15 12,6 EN ISO 12086	MPa
毛管現象による吸水能力	1,03	MPa

1. 当社は、当社の管理・検証の及ばない本製品の不適切な使用に対して責任を負いません。また、製品の不適切な使用に起因する異常や損害に対しても責任を負いません。
2. 最新の技術データシートと技術マニュアルをウェブサイト(www.edilcanapasrl.it)からダウンロードしてください。

CANAPAMAS(カナパマス)

カナパ断熱スクリード

CANAPAMAS(カナパマス)は、高品質の原材料とカナパ木片や天然水硬性石灰NHL5などの天然の添加物からなるナチュラルでエコロジーなスクリード用プレミックスです。断熱性、熱慣性、防音性、除湿性を備え、製造過程ではエネルギー消費量が少なくかつ大気中のCO₂を吸収できるため、社会的・環境的サステナビリティの原則を尊重した、大きな熱容量を持つ断熱材です。

用途

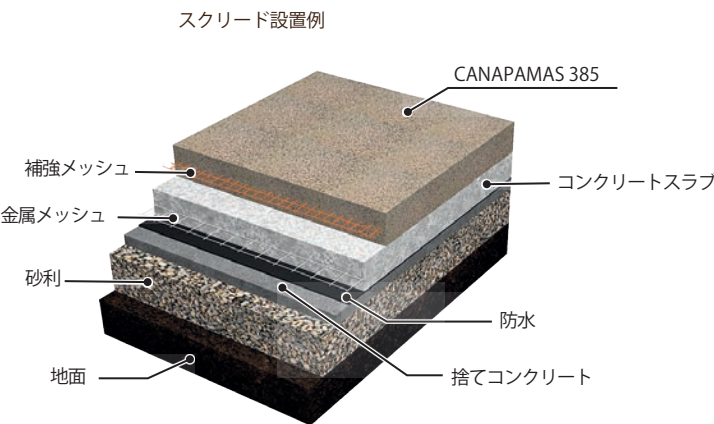
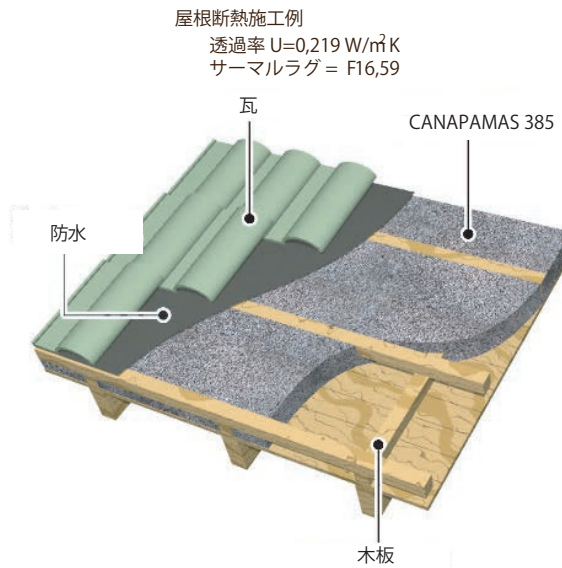
CANAPAMAS(カナパマス)は、新築、改築、修復など、あらゆる条件下での建築に最適です。屋根、屋根裏、床スラブなどの断熱、遮音、除湿に使用されます。6~30cmまでの厚さで適用され、どんな表面にもよくなじみます。軽量で、柔軟性、通気性、他の一般の技術との互換性があります。仕上げ用スクリードとして、CANAPAMSBM11を塗布することをお勧めします。

施工法

表面処理に特別な注意事項はありません。いずれの場合も、事前にゴミなどを取り除いてください。湿らせることをお勧めします。水とプラネタリーミキサーで約5~6分間、均質な混合物が得られるまで混合します。手動で塗布する場合は、正しく塗布するためにガイドを置き、混合物を均等に分配し、適切に圧縮して、アルミニウム製の定規で表面を水平にします。乾燥するのを待ってから、耐荷重スクリードを敷設してください。

注意

+5°C未満または+30°C超えの条件では施工しないでください。凍結または解凍した基材、または24時間以内に凍結する恐れのある基材には使用しないでください。夏期は、基材を湿らせておくことで、急激な乾燥から基材を保護してください。



特徴

- 優れた熱伝達速度抑制能力を持ち、低温から高温に至るまで高い断熱性能を発揮。
- 高い通気性によるカビや結露の低減。
- 歴史的建造物の修復に最適。
- 余分な水分を吸収。
- 吸音力により音響的快適性を向上。
- 低環境負荷でエコロジー。
- 耐火性。
- 優れた圧縮強度。

技術データシート

カナパ断熱スクリード

CANAPAMAS	品番	品名	梱包	密度
	EC06	CANAPAMAS 385 断熱スクリード	25 Kg	385 Kg/m ³
	EC07	CANAPAMAS BM11 構造床スクリード	25 Kg	1900 Kg/m ³



CANAPAMAS 385 kg/mc による屋根の断熱



CANAPAMAS 385 kg/mc

項目	値 / 説明	単位
外観	ヘーゼルナッツ色の粉末	-
粒子分布	0-12	mm
練混ぜ水	0,80-0,9	l/kg
ワーカビリティ	45	minutes
適用温度	+5/+30	°C
理論的密度	3.85	Kg/m ²
圧縮強度	1,0 (カテゴリー CSI-UniEn 1015-11)	N/mm ²
耐火性能	EC06 B-s1, d0	-
毛管現象による吸水能力	1,18 (カテゴリー -UNI EN 1015-18)	Kg/m ² min ^{0,5}
水蒸気拡散抵抗 (μ)	≤ 15	-
付着性	≥ 0,52 (タイプB破断 -UNI EN 1015-12)	N/mm ²
熱伝導 (λ)	EC06 0,0788 (カテゴリー T1-UNI EN 1745)	W/mK
比熱	1700	J/kgK
密度	EC06 385 EC07 1900	Kg/m ³

1. 当社は、当社の管理・検証の及ばない本製品の不適切な使用に対して責任を負いません。また、製品の不適切な使用に起因する異常や損害に対しても責任を負いません。
2. 最新の技術データシートと技術マニュアルをウェブサイト(www.edilcanapasrl.it)からダウンロードしてください。

CANAPAMIX(カナパミックス)

断熱カナパしっくい

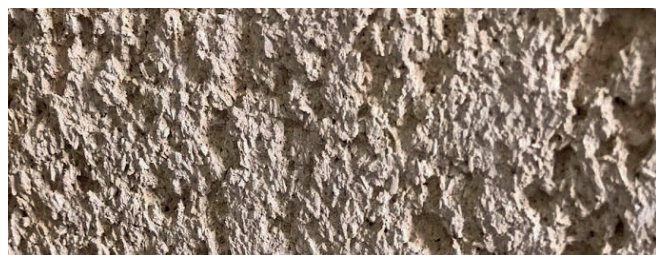
CANAPAMIXは、カナパ木片と天然水硬性石灰NHLをベースに天然の添加物を加えた、高い断熱・遮音・除湿効果を持つ通気性に優れたプレミックスしっくいです。水と混合すると、手動でも機械でも簡単に施工できるしっくいを生成することができます。この材料は、最も一般的に使用されている合成断熱材よりも高い熱伝達速度抑制能力をもたらします。また、製造過程ではエネルギー消費量が少なくかつ大気中のCO₂を吸収できるため、社会的・環境的サステナビリティの原則を尊重した製品となっています。さまざまな粒径と密度があります。

用途

CANAPAMIX2(カナパミックス2)は、あらゆる建築条件に対応するプレミックスタイプの除湿・断熱しっくいです。空洞の発生を抑え、構造体を重くすることはありません。新築に最適で、改築や改修の際にも優れた性能を発揮します。あらゆる下地(レンガ、木材、コンクリートなど)に適応し、厚さは10cmまで(最大1.5cmずつ数回に分けて施工)、屋内屋外を問わず使用できます。CANAPAMIX3は、仕上げ用しっくいです。

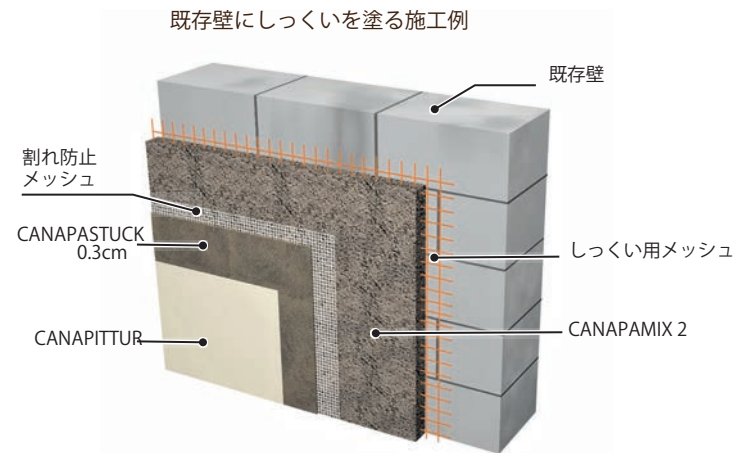
特徴

- 優れた熱伝達速度抑制能力を持ち、低音から高温に至るまで高い断熱性能を発揮。
- 高い通気性により、かびと結露を削減。
- 歴史的建造物の修復に適する。
- 水分を吸収放出して湿度を調整。
- 吸音力により音響的快適性を向上。
- 低環境負荷でエコロジー。
- 耐火性。
- 優れた圧縮強度。



CANAPAMIX 2

注意
+5°C未満または+30°C超えの条件では施工しないでください。
凍結または解凍した基材、または24時間以内に凍結する恐れのある基材には使用しないでください。
夏期は、基材を湿らせておくことで、急激な乾燥から基材を保護してください。



施工法

CANAPAMIX2の施工は、表面が均質で、清潔でよくまとまっている必要があります。埃や砕けた残留物、有機物の形成物、その他の欠陥はすべて取り除いてください。特に暑い日や風の強い日には、塗布前に施工対象面を濡らしてください。

難しい表面の付着性を向上させるために、表面を部分的に整え(ピットティング)、左官を行う壁に同じものを使って下地塗り(ラフ塗り)します。

難しい表面の付着性を向上させるために、表面を部分的に整え(ピットティング)、左官を行う壁に同じものを使って下地塗り(ラフ塗り)します。CANAPAMIXを使用後は、固まるまで待ちます。コンクリートミキサー、プラネタリー、または機械式攪拌機を使って、4~5分間均質な混合物になるまで、CANAPAMIXを水と混合します。施工前には、数分間休ませます。CANAPAMIX2は最大10cm、CANAPAMIX3は最大1.5cmの厚さになります。

正しく塗布するために、ガイドおよびエッジプロテクターを使用し、アルミ製の直定規のこてを使用して施工表面を平らにすることをお勧めします。CANAPAMIXは、コテを使用して手動で塗布することも、自動給水が可能な「蠕動式」左官機で塗布することもできます。CANAPAMIX2を塗布した場合、壁をカナパスタックで仕上げ、30日後に天然で通気性のあるトップコートCANAPITTUR(カナピットゥール)を塗布します。CANAPAMIX3は、CANAPAMIX2の上に直接塗布することができます。

技術データシート

		断熱しっくい		
CANAPAMIX	品番	品名	梱包	密度
	EC02	CANAPAMIX 2 断熱しっくい	25 Kg	495 Kg/mc
	EC021	CANAPAMIX 3 仕上げ用しっくい	25 Kg	1125 Kg/mc
	EC024	CANAPAMIX BMK 耐火しっくい	25 Kg	1500 Kg/mc



CANAPAMIX 室内使用

CANAPAMIX 2 プラスター 木造壁

項目	値 / 説明	単位
外観	ヘーゼルナッツ色	-
カナパ粒子の大きさ	0-6	mm
練混ぜ水	0,80-0,9	l/kg
ワーカビリティ	45	minutes
適用温度	+5/+30	°C
理論的密度	EC02 3,25 EC021 11,25	Kg/m ²
圧縮強度	1,0 (カテゴリー CS I - UNI EN 1015-11)	N/mm ²
耐火性能	難燃性燃料	-
毛管現象による吸水能力	1,18 (カテゴリー W0 - UNI EN 1015-18)	Kg/m ² min ^{0,5}
水蒸気拡散抵抗 (μ)	≤ 15	-
付着性	≥ 0,52 (Type B rupture - UNI EN 1015-12)	N/mm ²
熱伝導率 (λ)	EC02 da 0,0888 EC021 0,20 (カテゴリー T1-UNI EN 1745)	W/mK
比熱	EC02-23 1500	J/kgK
密度	495 / 650 / 1125 / 1500	Kg/m ³

- 当社は、当社の管理・検証の及ばない本製品の不適切な使用に対して責任を負いません。また、製品の不適切な使用に起因する異常や損害に対しても責任を負いません。
- 最新の技術データシートと技術マニュアルをウェブサイト(www.edilcanapasrl.it)からダウンロードしてください。

CANAPASTUCK(カナパスタック)

仕上げ用カナパしっくい

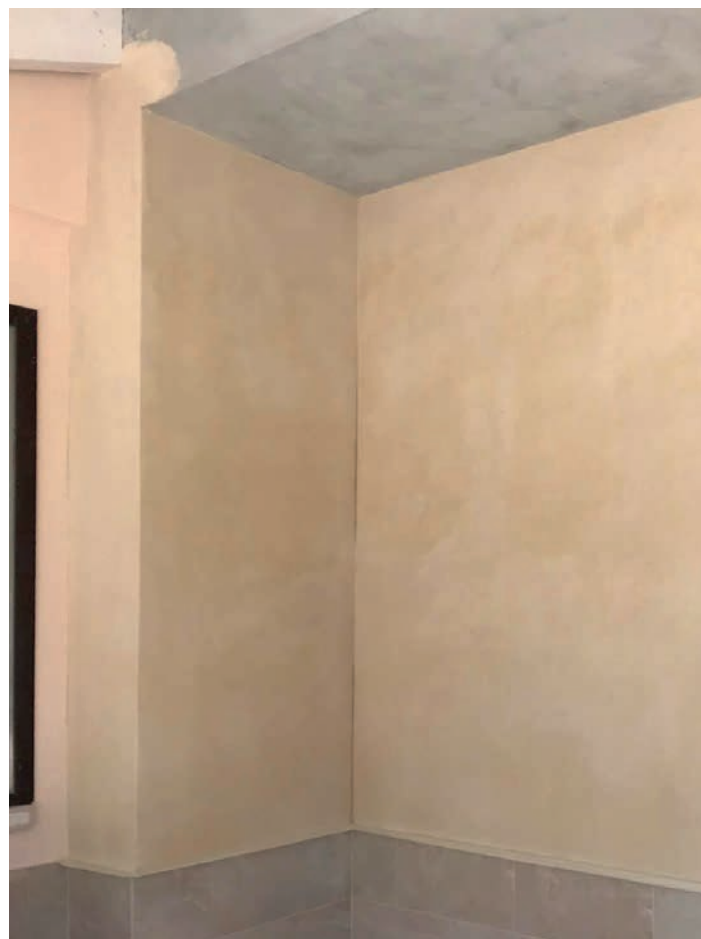
CANAPASTUCKは、天然素材のプレミックスタイプの仕上げ用プラスターで、塗布性に優れ、屋内外の表面を平滑に仕上げるのに適しています。カナパ木片の微細な粒子と天然水硬性石灰NHLに、特殊な添加物など天然の原料を配合し、水と混ぜ合わせるだけで、塗りやすい仕上げ用しっくいとなる高品質のエコロジー製品です。

用途

CANAPASTUCK(カナパスタック)は、様々な建造物の状態に使用できる天然の既調合スタックです。新しい建物に最適で、また改修、再適格性の確認および修復においても際立った性能を発揮します。従来のプレミックプラスター、熱伝導性プラスター、生石膏と完全に互換性があり、3~5mmの厚みで塗布します。

施工法

塊のない均一な生地が得られるまで、プラネタリー・ミキサーまたは機械式攪拌機を使って少ない回転数でCANAPASTUCK(カナパスタック)を浄水と混ぜます。塗布前、数分間そのまま放置した後、容器を空にするように気をつけながら45分以内に完全に塗布します。金属へらで生地を伸ばします(支持材が古い場合は濡らします)。第二層に移るまで、1~2時間待ちます。10~20分待ち、割れ目や重なりなく表面を均一にするために、スポンジごてを使います。30日後、通気性のある製品(Canapittur)を使用して表面を塗ることができます。



CANAPASTUCK

特徴

- 高い通気性によりカビや結露を抑制。
- 歴史的建造物の修復に最適。
- 余分な水分を吸収。
- 吸音力により音響的快適性を向上。
- 低環境負荷でエコロジー。
- 耐火性。

注意

+5℃未満または+30℃超えの条件では施工しないでください。凍結または解凍した基材、または24時間以内に凍結する恐れのある基材には使用しないでください。夏期は、基材を湿らせておくことで、急激な乾燥から基材を保護してください。

技術データシート

仕上げ用カナパしっくい

CANAPASTUCK	品番	記述	梱包	密度
	EC03	CANAPASTUCK 内部外部仕上げ用しっくい	25 Kg	950 Kg/mc
	EC022	CANAPASTUCK 4 内部仕上げ用しっくい	25 Kg	650 Kg/mc



CANAPASTUCK 室内使用



CANAPASTUCK 屋外使用

項目	値 / 説明	単位
外観	ヘーゼルナッツ色の粉末	-
カナパ粒子の大きさ	0-1	mm
練混ぜ水	0,6-0,7	l/kg
ワーカビリティ	45	minutes
適用温度	+5/+30	°C
理論的密度	EC03 0,63 EC022 0,95	Kg/m ²
耐火性能	B-s1, d0	-
毛管現象による吸水能力	1,18 (カテゴリー W0 - UNI EN 1015-18)	Kg/m ² min ^{0,5}
水蒸気拡散抵抗 (μ)	≤ 15	-
付着性	≥ 0,52 (タイプB破断 - UNI EN 1015-12)	N/mm ²
熱伝導率 (λ)	EC03 0,13	W/mK
密度	EC03 650 EC022 950	Kg/m ³

1. 当社は、当社の管理・検証の及ばない本製品の不適切な使用に対して責任を負いません。また、製品の不適切な使用に起因する異常や損害に対しても責任を負いません。
2. 最新の技術データシートと技術マニュアルをウェブサイト(www.edilcanapasrl.it)からダウンロードしてください。

CANAPRIMER(カナパプライマー)

高通気性カナパプライマー

トップコートのための通気性のある水性プライマー。プレミックスタイプで、除湿処理、吸水状態や白亜化の処理にも適合します。無色で、優れた水蒸気透過性、接着性、撥水性を持ちます。下地に対する高い浸透性を持ちながら塗料やコートの付着性を高めるプライマー。トップコートCANAPITTURの塗布のための下地準備用として、屋内外を問わず使用できます。

その他のバリエーション

- CONSOLID A：屋内屋外の壁の下地固め処理用
- COLORPRIMER：カラーコートと組み合わせるカラータイプ。



用途

- 使用温度：+5°C/+30°C
- 希釈：1:1 飲料水使用。
- 収量：約5~10 m²/l 支持材の状況と希釈による。
- 施工：刷毛・ローラー・スプレー。
- 乾燥：1時間後、手で触れるくらいまで乾く。
8時間後に上塗り。
- 使用法：壁にCanaprimmerを塗布。
乾燥後、トップコートCanapitturで仕上げ。
- 道具の洗浄：水
- 保管：+5°C/+35°Cの涼しく乾燥した場所で。
2ヶ月を超えないこと。

特徴

- ・屋内および屋外で使用する。
- ・白亜化や吸水性表面を改善。
- ・下地材への浸透に優れた、無色のプライマー。
- ・塗料の付着を向上。
- ・塗料の耐久性を増加。
- ・屋外壁のシロキサン仕上げの定着強化に、特に適する。
- ・この製品は2010年VOC規則を順守しています。

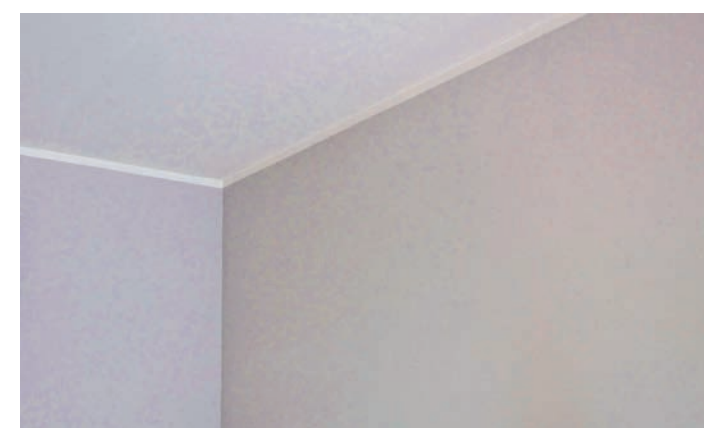


注意
+5°C未満または+30°C超えの条件では施工しないでください。
また風の強い日には使用しないこと。

技術データシート

高通気性カナパプライマー

CANAPRIMER	品番	品名	梱包	密度
	EC403	内部用プライマー トップコート用定着剤	5 lt	0.096 lt/mq
	EC404	内部用プライマー トップコート用定着剤	15 lt	0.096 lt/mq
	EC413	外部用プライマー トップコート用定着剤	5 lt	0.140 lt/mq
	EC414	外部用プライマー トップコート用定着剤	15 lt	0.140 lt/mq
	EC416	Consolid A 下地固め処理用	15 lt	0.181 lt/mq
	EC412	COLORPRIMER カラータイプ	15 lt	0.140 lt/mq



内部用CANAPRIMER

項目	値 / 説明
密度	9-10 m ² /l
希釈	屋内 1:4
梱包	1L, 5L, 15L
色	透明
施工	ローラー、刷毛、エアレス



外部用CANAPRIMER

項目	値 / 説明
密度	5-10 m ² /l
希釈	屋外 1:1 水で
梱包	5L, 15L
色	透明
施工	ローラー、刷毛、エアレス

CONSOLID A

密度	5-7 m ² /l
希釈	そのまま使用可
梱包	5L, 15L
色	透明
施工	刷毛

COLOR PRIMER

密度	5-7 m ² /l
希釈	水 20 / 30%
梱包	15L
色	白色およびカラー
施工	ローラー、刷毛

CANAPITTUR(カナピットゥール)

カナパカラーコート

CANAPITTUR(カナピットゥール)は、カナパ木片の粒子、スチレン-アクリル、シロキサンをベースとした自然塗料で、塗布された下地に高い撥水性と同時に高い水蒸気透過性(通気性)を付与することができます。

CANAPITTURは、珪砂に類似した構造を持ち、高品質の顔料と調合されています。外部用には、カナパ粒子の添加したびしょん叩き仕上げ風と、シロキサンベースでカナパ粒子なしの平滑仕上げ用があります。

内部用には、石灰ベースまたはアクリルベースがありますが、いずれも優れた通気性があります。

用途

CANAPITTURは、新築、改築、改修、修復など、あらゆる建築条件において最適です。内装、外装のすべての塗装に使用されます。

塗布

新しい壁の場合：

表面は、乾燥していて塩分や湿気がなく、剥がれたり割れたりしない状態であることが必要です。刷毛を使って、定着剤CANAPRIMER(カナプライマー)を塗布することが重要です。24時間おいてから、CANAPITTUR(カナピットゥール)を2回塗布します。最初の塗布から少なくとも12時間おいてから、2回目を塗布します。

塗装された・老朽化した壁の場合：

石灰または珪酸の塗料で塗装された壁については、表面の汚れや塩の沈着物を丁寧に取り除いた後、新しい壁と同様に作業します。

水溶性またはプラスチック塗料で塗装された壁の場合は、下地が見えるまでそれらを取り除かなければなりません。きれいになった壁に刷毛で定着剤CANAPRIMERを塗って覆います。24時間おいてから、CANAPITTURを2回塗布します。最初の塗布から少なくとも12時間おいてから、2回目を塗布します。



CANAPITTUR(カナピットゥール)は、以下に関し高い性能を持つ壁表面を保護するように調合されています。

- ・耐紫外線性、耐候性。
- ・耐水性(撥水性)および自浄作用。
- ・水蒸気透過性(通気性)。
- ・カビ・結露低減。
- ・過剰水分吸着性。

注意

+5℃未満または+30℃超えの条件では施工しないでください。また風の強い日には使用しないでください。2コートブラシで塗布してください。環境湿度>80%で施工しないでください。手触り乾燥：1時間。深部乾燥：24時間。保管：CANAPITTURはを元の容器に入れ、よく閉めます。温度が+5℃以下と+40℃以上でない場所に保管する限り、12ヶ月間安定したままです。

技術データシート

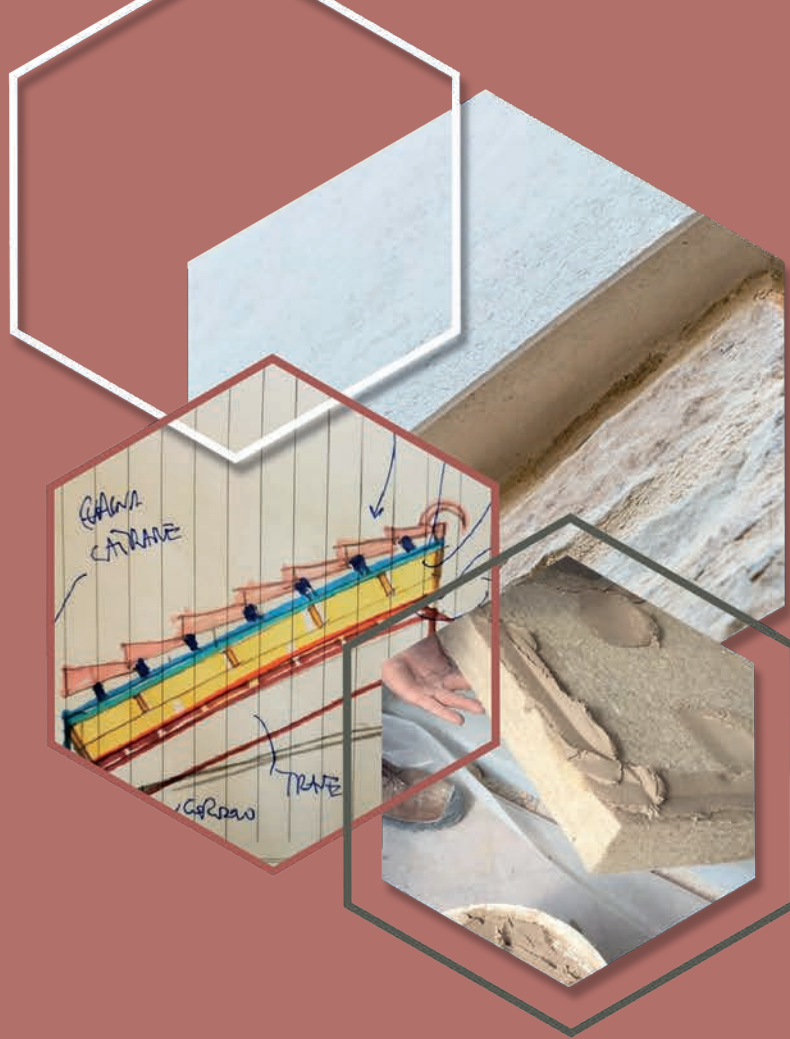
カナパカラーコート

CANAPITTUR	品番	品名	梱包	密度
	EC401	内部用カラーコート	5 lt	0.164 lt/mq
	EC402	外部用カラーコート	14 lt	0.164 lt/mq
	EC410	外部用ビション叩き用コート	5 lt	0.233 lt/mq
	EC411	外部用ビション叩き用コート	15 lt	0.233 lt/mq
	EC412	内部用平滑仕上げ用コート	14 lt	0.233 lt/mq
	EC42 白色 EC43 着色	COLORSTUCK 4 仕上げ用カラーしっくい	25 Kg	2 Kg/mq



項目	値 / 説明	単位
最終用途	装飾/保護	
バインダーの種類	アクリルスチレンおよびシロキサン	
バインダーの分散/溶解状態	水溶性	
比重	1,50	g/ml
粘度(ブルックフィールド)	23500	cPs
不揮発性物質(重量%)	62.66%	
紫外線放射抵抗	試験合格 ΔE=1.53	分
揮発性有機化合物	VOC=10gr/lt	gr/lt
理論的密度	9	Mq/lt
発色性	マット	-
膜厚	厚さ>50e <100µm	-
吸水性	W=0.050	Kg/m ² min ^{0.5}
水蒸気拡散抵抗(µ)	Sd=0.0460m 厚さ=143µm µ=322	-

www.edicanapasrl.itから技術データをダウンロードしてください。



EDILCANAPA

断熱システム

- ECO-TERMOPACK
- 乾式断熱システム
- NANO-TECHNOLOGIES
- CANAPLOCK壁断熱
- 屋根断熱

ECO-TERMOPACK



Eco-Termopack(エコ-テルモパック)外部断熱カバーシステムは、伝統的な施工方法を用いながら、カナパ木片と天然水硬性石灰NHLをベースにしたサステナブルな天然素材を使用し、環境に配慮しつつ高い熱性能を発揮するシステムです。

カナパを使用することによって、優れた断熱性、通気性、強度、耐久性を実現します。

設置の標準的な手順としては、まず接着用カナパモルタルCANAPACOLLを塗布し、次にカナパ繊維断熱パネルCANAPANELL(厚さ3~18cm)を配置、スチール固定ピンで固定します。次に、グラスファイバー補強メッシュを入れながらプラスターポンプなどでCANAPAMIX 3を塗ります。仕上げには、仕上げ用カナパしっくいCANAPASTUCKを塗り、プライマーCANAPRIMERまたはCOLORPRIMERの上に、トップコートCANAPITTURを塗布します。

施工図



CANAPANELL 熱伝導率
0.039 W/mK



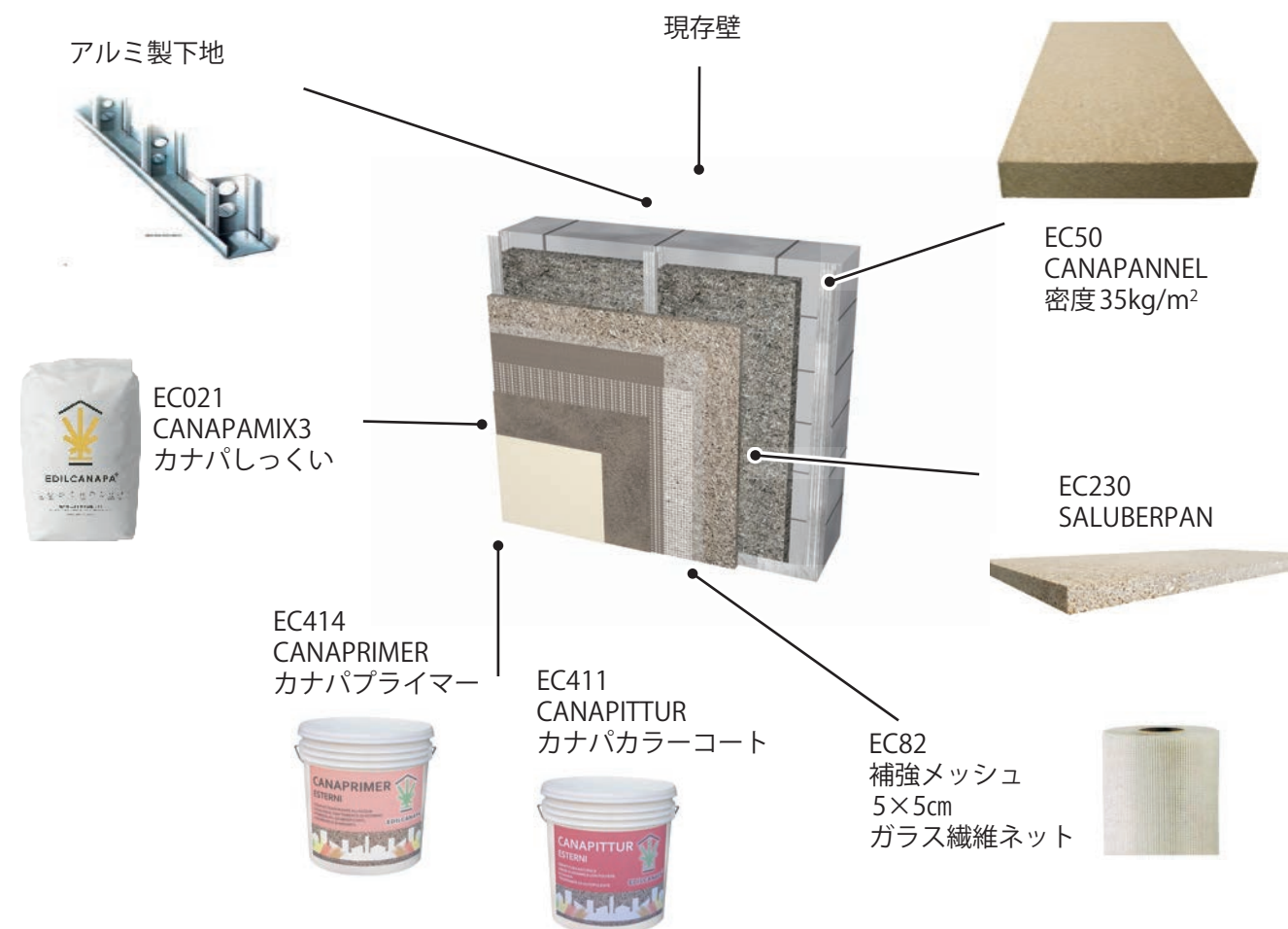
EDILCANAPA乾式断熱システムは、サステナブルな天然素材であるカナパと天然石灰を使用し、環境に配慮しながら高い熱性能を発揮します。カナパを使用することによって、優れた断熱性、通気性、強度、耐久性を実現します。

施工の手順

- ・鋼製下地を既存壁に取り付けます。
- ・カナパ繊維断熱パネルCANAPANNEL(厚さ4~20cm)を下地の間の空隙部に配置します。
- ・カナパ木片ボードSALUBERPANを下地にねじ止めします。
- ・カナパしっくいCANAPAMIX3を使用して、左官仕上げを行い、グラスファイバーメッシュを埋め込みます。
- ・プライマーCANAPRIMERとシロキサン系カナパトップコートCANAPITTURを塗布して、壁を仕上げます。

施工図

屋外乾式断熱



CANAPANNEL 熱伝導率
0.039W/mK

NANOCAPPOTTO®-Termopackシステムは、わずかな厚みで外部断熱カバーシステムと同様の熱性能を発揮する薄塗り熱反射塗喰で、内部にも外部にも使用できます。ナノカポットの熱反射特性は、屋内の熱を保持し、壁の内部に熱流が生じるのを防ぐことができます。その結果、冬場の熱貫流率は非常に低くなり、夏場には優れた熱伝達速度抑制能力を発揮します。

ナノカポットは壁天井、鉄筋コンクリート造や鉄骨造の柱など、建物が外気に接する部分に使用して外部断熱カバーシステムを構築し、わずかな厚さでも効果的にヒートブリッジの発生を修正することができます。

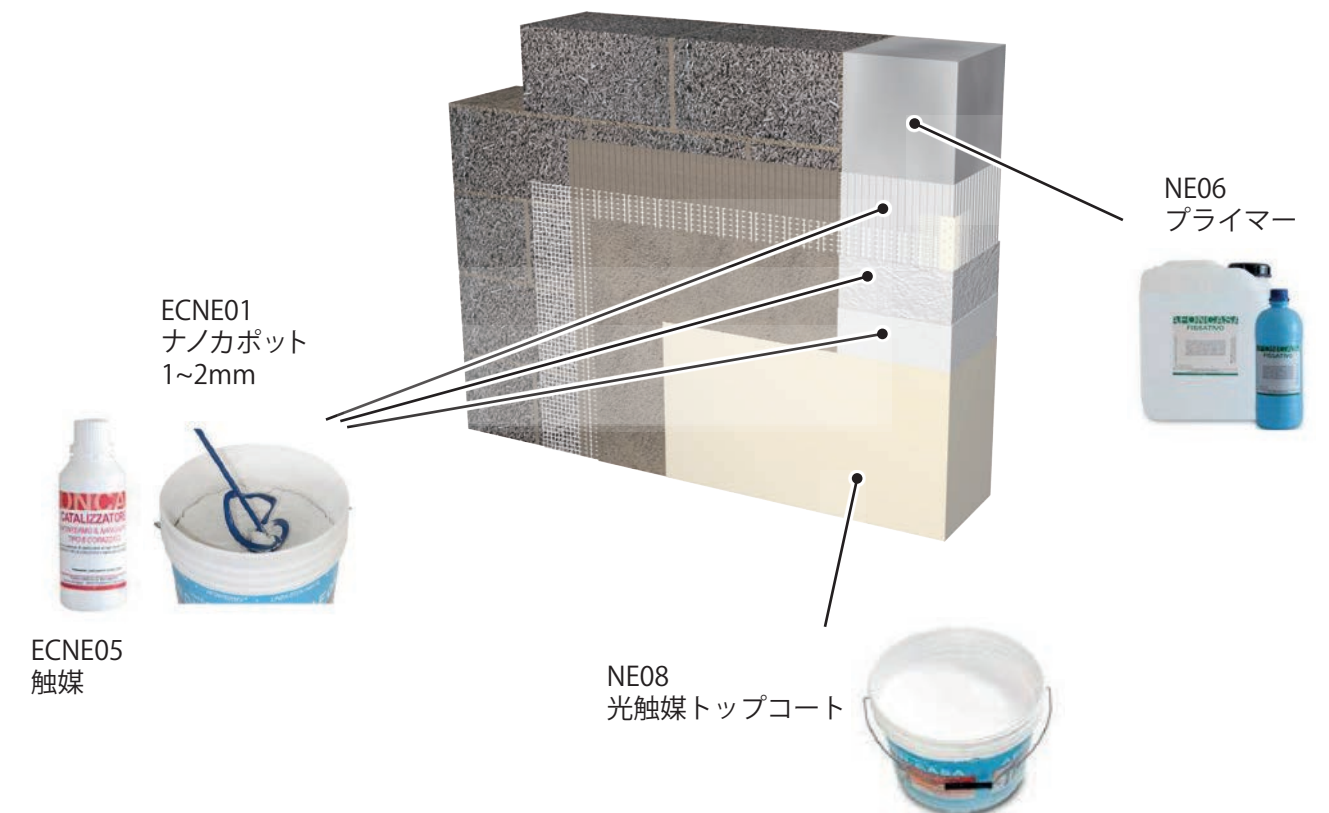
通気性があり、表面結露やカビなどの問題を解決します。ナノカポットは、壁の中に自然な蒸気の流れを作り、吸湿性を保ち、より健康的な室内環境を作り出します。

ナノカポットは、外壁用には6mm以上、内壁用には3.5mm以上の厚さで塗布してください。仕上げ用トップコートは、非常に細かい粒子径で作られていて、乾燥するとナノカポットスキムコートは鮮やかな白色を呈し、そのまま仕上がりとすることもできます。着色したい場合は、ナノカポット光触媒トップコートを使用します。わずかな厚みでヒートブリッジの発生を修正する断熱に推奨できる製品です。



施工図

コンクリートフレームの断熱



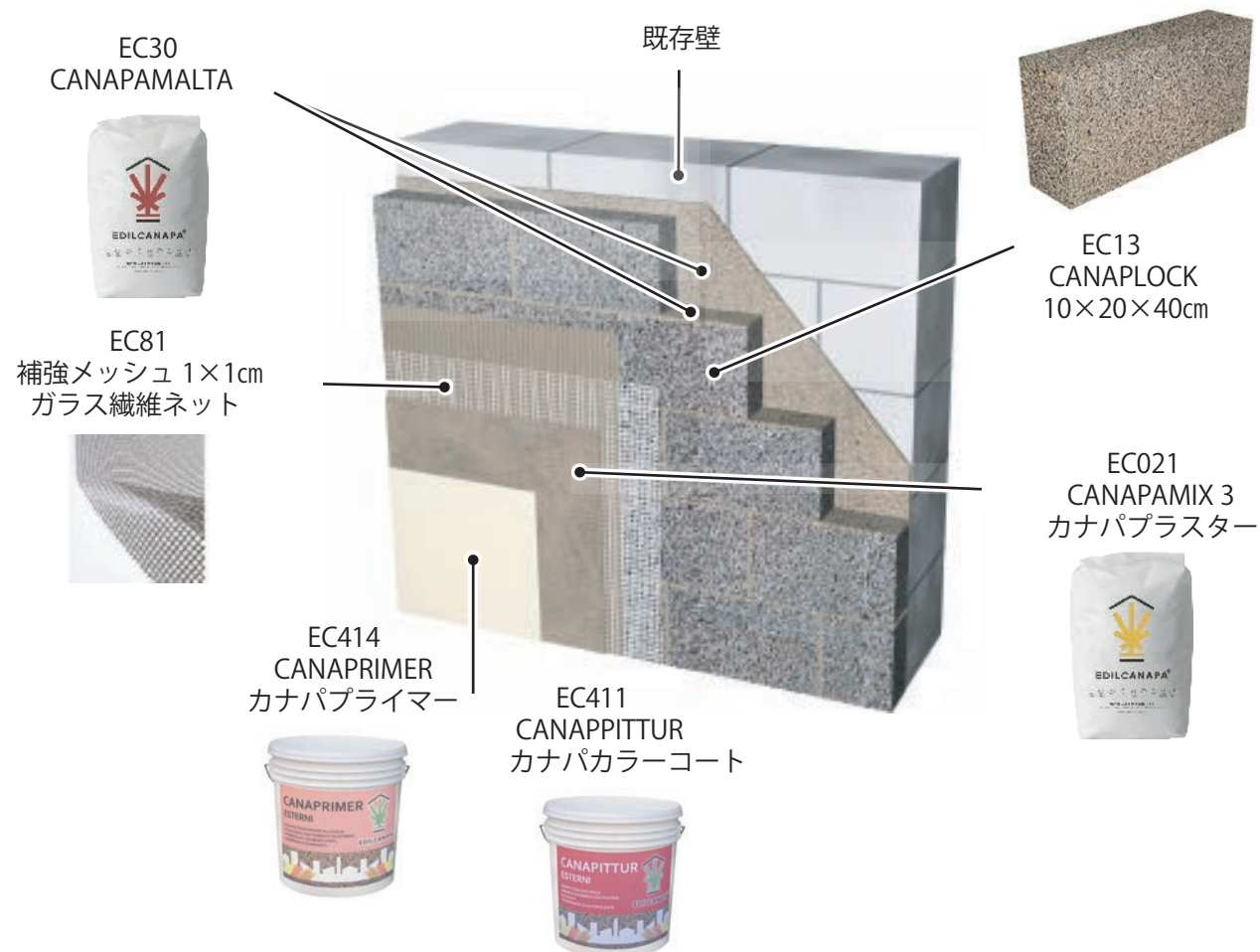


CANAPLOCKは、内部外部の壁の充填、間仕切り、二重壁に使用します。断熱二重壁を構築する場合は、カナパモルタルCANAPAMALTAを使用して、断熱のための隙間を残したまま、屋内および/または屋外の既存の壁にブロックを積み上げます。

ブロックは、直交する壁にアンカーを打ち千鳥に配列します。積み上がったら、グラスファイバー補強メッシュをブロックの厚さの3/4まで押し込んで、カナパしっくいCANAPAMIX3を施工します。

二重壁を屋内に構築する場合は、CANAPASTUCK4で仕上げ塗りし、カナパプライマーCANAPRIMERとトップコートCANAPITTURを塗布します。

施工図
壁断熱例



CANAPLOCK 熱伝導率
0.0784 W/mK

カナパで作られた製品の使用によって、断熱性、耐性、通気性が持続します。

Edilcanapa断熱屋根システムは、CANAPANNEL(35kg/m³)を使用した乾式システムで、木製ストリップの近くにヒートブリッジができないように交差して敷設されています。

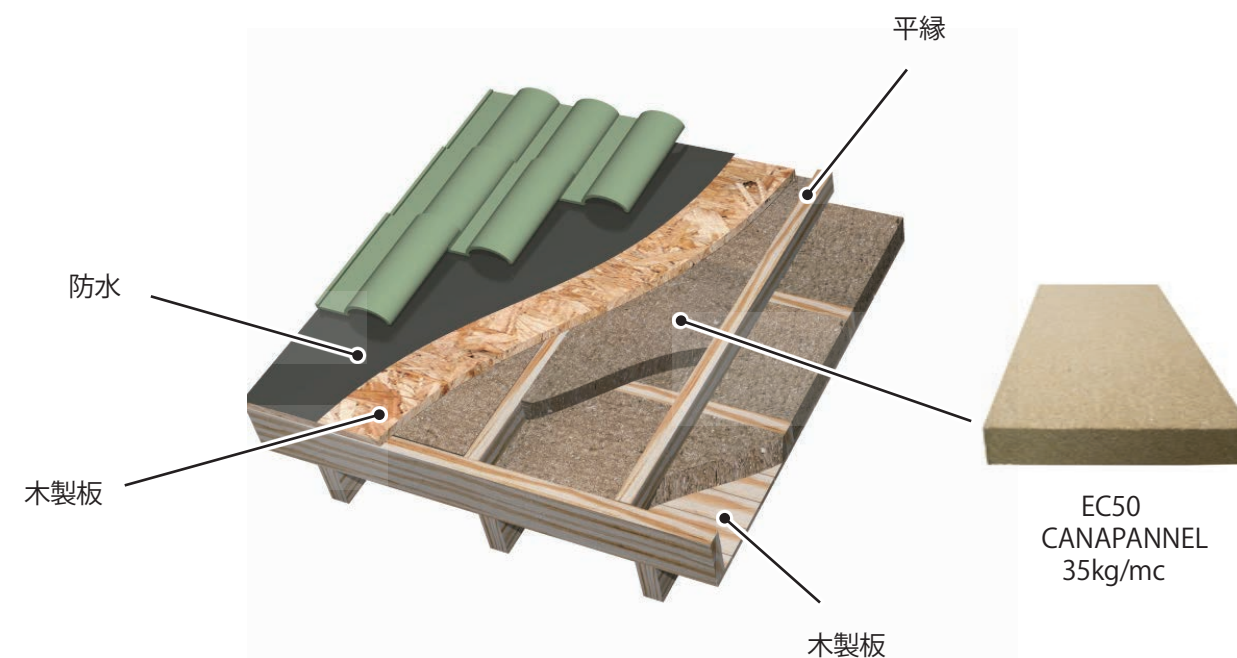
断熱抵抗に加えて熱伝達速度抑制能力を向上させる場合は、CANAPANNEL 100kg/m³、130kg/m³を使用します。

中間層の施工には、CANAPANNEL単層を使用します。



屋根断熱例

施工図



CANAPANNEL熱伝導率
0.039 W/mK

*) 設計時に、蒸気シースが必要か検証してください。

EDILCANAPA

新しい建築のあり方



EDILCANAPA は、Metalinea Srl 社の登録商標です。同社は近年、環境に配慮した建築分野向けのエコ素材の開発に注力し、その資源を投じています。

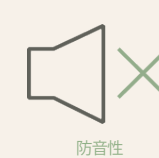
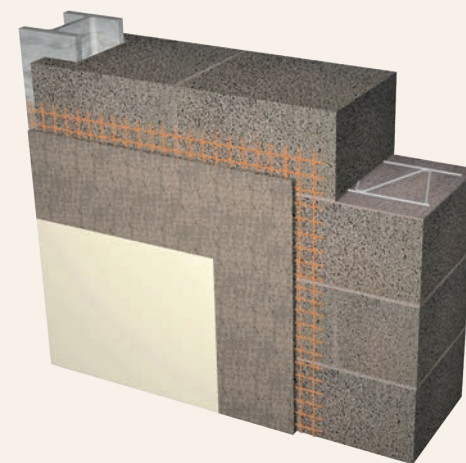
家は家族の生活の中心です。健康的な環境で生活することは、人々を心身ともに健康にします。

環境にやさしい製品を選ぶことは、人々の幸福に貢献し、環境を尊重し保護することに寄与することを意味します。また、エネルギー消費量の大幅な削減は、経済的な節約にもつながるのです。



Parco Nazionale d'Abruzzo
(Scultura di Alessandro Pavone, È stato un tempo, 2020)

カナパの特徴



EDILCANAPA di Metalinea srl
Via Francia, 4/6
64023 MOSCIANO S. ANGELO (Te)
Tel. 085.8421847
info@edilcanapasrl.it



www.edilcanapasrl.it
"Edilcanapa Materiale per bioedilizia"



EDILCANAPA di Metalinea srl
Via Francia,4/6
64023 MOSCIANO S.ANGELO(Te)
Tel.085.8421847
info@edilcanapasrl.it
www.edilcanapasrl.it



NuStone JAPAN

株式会社 ニューストーンジャパン
zip 111-0055 東京都台東区三筋 2-3-3
tel.03-5980-9924
contact@nustone-japan.co.jp
<http://nustone-japan.co.jp/>

住まいのオーダーメイド館403
<http://nustone-japan.order403.jp/>