

Caparol Belgium bvba/sprl
Koeltorenlaan 2 · B-3550 Heusden-Zolder
Tél. +32 11 60 56 30 · Fax +32 11 52 56 07
info@caparol.be · Internet: www.caparol.be

DAW France S.A.R.L.
Pôle Jules Verne · rue du Capitaine Némó · F-80440 BOVES
Tél. +33 322 38 39 40 · Fax +33 322 38 39 49
info@caparol.fr · Internet: www.caparol.fr

Caparol Farben AG
Gewerbestraße 6 · CH - 8606 Nänikon
Tél. +41 43 399 42 42 · Fax +41 43 399 42 52
info@caparol.ch · Internet: www.caparol.ch



Carbon Line

isolation thermique extérieure

Sites de production

Deutsche Amphibolin-Werke
von Robert Murjahn
Stiftung & Co KG
D-64372 Ober-Ramstadt

LACUFA GmbH
Lacke und Farben
Werk Fürstenwalde
D-15517 Fürstenwalde

LACUFA GmbH
Lacke und Farben
Werk Köthen
D-06366 Köthen

LACUFA GmbH
Lacke und Farben
Werk Nerchau
D-04685 Nerchau

OOO SP „LACUFA-TWER“
RU-170039 Twer

Neue Meldorfer
Flachverblender
GmbH & Co KG
D-25704 Nindorf/Meldorf

VWS-Ergotherm
GmbH & Co Dämmstoffe,
Dämmsysteme KG
D-69493 Hirschberg-
Großachsen

DAW France S.A.R.L.
F-80440 Boves

Caparol Italiana
GmbH & Co. KG
I-20080 Vermezzo (Mi)

Synthesa Chemie
Gesellschaft m.b.H.
A-4320 Perg

Capatect
Baustoffindustrie GmbH
A-4320 Perg

Caparol Sverige AB
S-40013 Göteborg

CAPAROL (Shanghai) Co.,
LTD
200071 Shanghai, P.R.
China

DAW BENTA ROMANIA
S.R.L.
RO-547525 Sâncraiu de
Mureș – Jud. Mureș

LIFS Lithodecor
Innovative Fassadensysteme
GmbH & Co KG
D-08491 Netzschkau

Caparol Georgia GmbH
GE-0119 Tbilisi

SP „Diskom“ OOO
BY-224025 Brest

Caparol Polska Sp. z o.o.
Zakład Produkcyjny w Z-
lobnicy
PL-97-410 Kleszczów

CAPAROL DNIPRO GmbH
UA-52460 Wasyliwka

Sociétés de distribution

Caparol Belgium bvba/sprl
B-3550 Heusden-Zolder

Caparol España, S.L.
E-08450 Llinars del Vallès
(BCN)

Caparol Farben AG
CH-8606 Nänikon

Caparol Hungária Kft.
H-1108 Budapest

CAPAROL L.L.C.
Dubai • U.A.E.

Caparol Nederland
NL-3860 BC Nijkerk

Caparol Polska Sp. z o.o.
PL-02-867 Warszawa

Caparol Sarajevo d.o.o.
BiH-71000 Sarajevo

Caparol Slovakia spol. s r.o.
SK-82105 Bratislava

Glemadur Farben und Lacke
Vertriebsges.m.b.H.
A-1110 Wien

C' esky' Caparol s.r.o.
CZ-37001 C' eské' Bude' jovice
CZ-15800 Praha 5

Caparol d.o.o.
HR-10431 Sv. Nedelja-
Zagreb

Caparol UK
Staffordshire, ST15 8GH
Great Britain

DAW BENTA BULGARIA
Eood
BG-1220 Sofia

CS „DAW BENTA MOL“
SRL
MD-2060 Mun. Chisinau

LACUFA GmbH
Lacke und Farben
D-12439 Berlin

Caparol OOO
RU-125493 Moskau

DP CAPAROL UKRAINA
UA-02092 Kiew

LACUFA GmbH
Lacke und Farben
Repräsentanz Kiew
UA-02092 Kiew

SIA CAPAROL BALTICA
LV-1067 Riga
EE-10112 Tallinn

UAB „CAPAROL LIETUVA“
LT-02244 Vilnius

OOO „LACUFA GmbH
Lacke und Farben“
Repräsentanz Belarus
BY-220035 Minsk

Exploitants de licence

BETEK Boya ve Kimya
Sanayi A.S.
TR-34742 Bostanci-Istanbul

Pars Alvan Paint & Resin
Industries Mfg. Co.
(HAWILUX)
Theheran, Islamic Republic
of Iran

Représentations à l'étranger

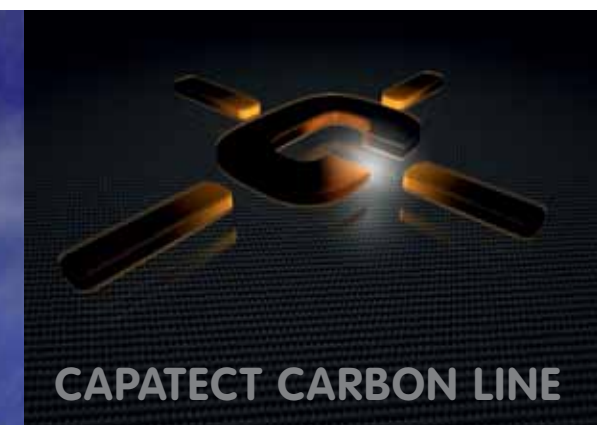
SEFRA Farben- und
Tapetenvertrieb
Gesellschaft m.b.H.
A-1050 Wien

Fachmaart
Robert Steinhäuser SARL
L-3364 Leudelange

Rockidan as
DK-6200 Aabenraa

NOVENTA A.E.
GR-106 82 Athens

Daeyoung Dojang Co., Ltd.
Seocho-Gu, Seoul, Korea
DG· 07/08 · 827164

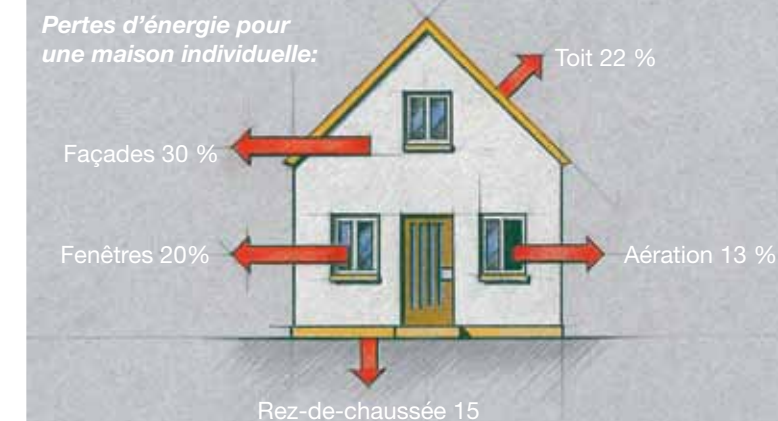


CAPATECT CARBON LINE



QUALITÉ DE L'HABITAT, ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET CONSERVATION DE LA VALEUR

Les réserves de carburants fossiles sont limitées. Cela signifie que les prix déjà élevés de l'énergie augmenteront encore à l'avenir. Le moment est venu de réaliser des économies d'énergie. Dans ce domaine, les systèmes d'isolation thermique extérieure (ITE) de Caparol apportent une contribution conséquente.



3 bonnes raisons pour isoler les façades



Avec une isolation de façade, votre maison est agréable et confortable à une température de 20 °C.

Les réserves de pétrole et de gaz ne sont pas inépuisables. Les prix déjà élevés de l'énergie continueront d'augmenter à l'avenir. En outre la production de CO₂ (dioxyde de carbone) issue de la combustion favorise les changements climatiques et met en péril notre environnement. Pour assurer une qualité de vie élevée dans l'avenir, les économies d'énergies sont urgentes et indispensables.

1. Économiser l'énergie et l'argent

Si l'on souhaite faire des économies au niveau de l'énergie, un système ITE est absolument indispensable. Conjointement à la rénovation du système de chauffage, au remplacement des fenêtres et à l'isolation des combles et des caves, l'isolation des façades est la mesure la plus efficace et qui a fait ses preuves pour une diminution durable de la consommation d'énergie pour le chauffage. Année après année, vous pouvez économiser jusqu'à 50 % de l'énergie thermique grâce à un système ITE. Il n'y a pas que vos finances qui en profitent, l'environnement en est également bénéficiaire.

Si vous avez besoin de moins de fuel, moins de gaz ou moins d'électricité pour avoir

chaud les jours de grand froid, vous sauvegardez ainsi les ressources énergétiques de la planète. De plus, la production de nuisances envers l'environnement est également réduite.

2. Climat de la pièce pour se sentir bien

Durant les jours de froid et si la température de la face interne d'un mur non isolé est simplement inférieure de deux degrés par rapport à la température de la pièce, on peut aisément ressentir une impression de courant d'air. La raison en est la suivante: l'air chaud de la pièce se refroidit au contact du mur et descend vers le sol. Il en résulte une circulation d'air désagréable. De plus, il se forme fréquemment de la condensation sur les murs froids et cela peut entraîner des moisissures dangereuses. Une bonne isolation de la façade écarte ces problèmes. Une bonne isolation de façade assure, les jours de gel, que la température sur la face interne des murs soit à peine inférieure à celle de la pièce. Cela vous procure une impression de chaleur confortable et assure une température intérieure plus saine.

3. Capitaliser, augmenter la valeur

Contrairement à une simple peinture, l'ITE est une véritable protection pour les matériaux de construction. Elle réduit au sein de la maçonnerie les écarts de température liés aux contraintes climatiques. De plus, elle assure une protection contre l'humidité provenant de l'extérieur qui peut, associée au gel, provoquer des dégradations au niveau de l'enduit de finition décoratif et générer des dégradations plus sérieuses, l'ITE préserve votre habitation et la valorise.

« Profitez de l'occasion ! »

Votre façade doit être rénovée. Vous devez refaire un enduit ou une peinture extérieure. Vous devriez alors en profiter pour faire d'une pierre deux coups et associer les travaux de rénovation nécessaires avec une isolation des façades. Vous profitez simultanément de plusieurs avantages. De nombreux frais basiques, comme par exemple pour un échafaudage, ne sont facturés qu'une seule fois et la dépense supplémentaire engendrée par l'ITE reste ainsi dans les normes. Les économies de chauffage permettent de rentabiliser l'isolation des façades en quelques années.

Subventions

Si vous désirez installer un système d'isolation thermique, il existe un grand nombre de primes et d'avantages fiscaux qui varient en fonction de votre domicile.

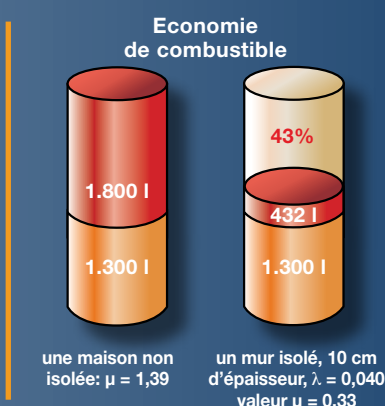
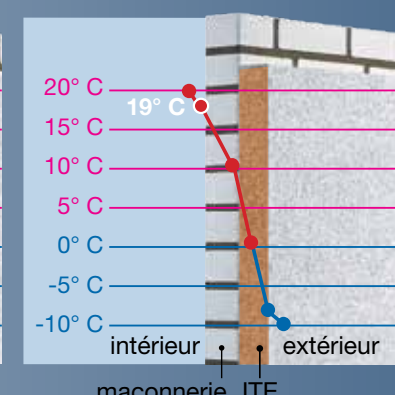
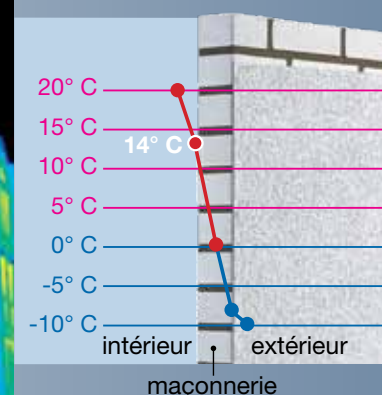
Vous trouvez plus d'info sur www.minfin.fgov.be ou www.caparol.be



La thermographie fait apparaître les pertes de chaleur.

◀ Gauche:
Les surfaces marquées en rouge montrent une perte d'énergie qui correspond à environ 800 litres de fuel par an.

Droite: ▶
la même maison avec une isolation des façades.



Economies de frais de chauffage par an grâce à l'ITE avec l'exemple d'une maison individuelle de 120 m² de surface habitable.

LA MARQUE CAPAROL

Des études de pionnier pour l'amélioration des produits, une technique de développement et d'application assurent que les produits Caparol sont à la pointe des progrès techniques. Sous la marque Capatect sont proposés des systèmes d'isolation thermique extérieure de qualité supérieure et beaucoup d'enduits de finition.



Depuis des décennies, la qualité et le service pour les professionnels



Caparol développe, produit et vend des peintures, des laques, des finitions techniques de construction, des matériaux pour la technique de façades et d'isolation, tous des produits de grande valeur. Le développement réussi durant les 110 années d'existence de notre entreprise familiale repose principalement sur deux facteurs de réussite: sa capacité d'innovation et son contact étroit avec la clientèle. Caparol est considéré comme un promoteur innovant en ce qui concerne les produits et les prestations de service qui permettent l'aménagement et la protection optimale des espaces d'habitation et de vie, tout en préservant leur valeur. La réussite internationale de Caparol repose principalement sur trois compétences fondamentales:

La qualité

Caparol est sans conteste le leader de la branche en termes de qualité et d'innovation. Être leader en termes de qualité, cela ne signifie pas uniquement pour nous de développer et vendre des produits innovants de grande valeur, cela signifie également de mettre en place des procédés de fabrication qui protègent les ressources et respectent l'environnement. C'est ainsi que nos sites de production sont au meilleur niveau de la technique et font tous l'objet de certifications. Il est important d'allier technicité des produits et savoir faire sur le terrain, c'est pourquoi nous attachons beaucoup d'importance à la formation et aux conseils apportés à nos clients. Dans ce but nous mettons en place dans le domaine professionnel une équipe de services externes dont la compétence spécialisée, la fiabilité et la proximité envers la clientèle sont universellement reconnues.

Un large éventail de choix

Le savoir faire de Caparol repose sur plus de 110 ans d'expérience dans le développement et la production de peintures de grande qualité. Cette expérience des produits a été transférée au fil du temps, soigneusement et avec succès, vers les domaines de production apparentés. Caparol propose aux professionnels le plus large éventail de cette spécialité composée de peintures, d'enduits et de laques sans négliger les lasures, les revêtements de sols, les systèmes techniques pour les façades et pour l'isolation ainsi que les revêtements muraux et les produits de décoration. Le professionnel trouve grâce à cette compétence et ce large choix de produits toujours une solution.

Une compétence créative

De notre point de vue, la combinaison créatrice de couleurs et de matériaux prend de plus en plus de signification. Caparol maîtrise bien ce segment en plein développement grâce à un éventail varié, moderne et sans concurrence de matériaux pour façades et locaux intérieurs. Des matériaux tels que les résines, les enduits décoratifs ou les revêtements muraux sont disponibles conjointement matériaux de surface comme par exemple la pierre naturelle, le verre, le fibrociment ou les revêtements à plat.



Le nom de Caparol est synonyme, dans toute l'Europe et depuis des décennies, d'une qualité hors pair. Avec plus de 4000 collaborateurs, nous sommes quotidiennement et efficacement aux côtés de nos clients.



LA FAÇADE

La façade représente l'image de la maison. C'est par elle qu'un bâtiment se présente vers l'extérieur. Avec une isolation de façade vous optimisez l'aspect de votre maison et vous la rendez plus attrayante. Caparol vous propose un choix important de décoration et peut pratiquement réaliser tous vos souhaits.



Vous avez le choix: variété de couleurs et de matériaux



L'enduit de finition: le bouclier contre les intempéries

Les façades doivent pouvoir supporter de nombreux paramètres: la pluie, la grêle, la chaleur, le froid et les coups... Les enduits modernes de façade protègent les murs des pénétrations d'humidité et empêchent ainsi une perte de chaleur inutile des murs extérieurs. A long terme, cela contribue à économiser de l'énergie mais cela protège également les matériaux de construction de manière durable. Les bons enduits ne doivent pas uniquement résister à des contraintes thermiques extrêmes, ils doivent pouvoir supporter de nombreuses contraintes mécaniques. A cela s'ajoute aujourd'hui des agents toxiques agressifs contenus dans l'air, tel que l'oxyde d'azote, qui doivent être supportés. La capacité de diffusion et de résistance aux algues et aux moisissures est de plus en plus nécessaire pour les enduits de surface modernes.

Caparol a complété les spécifications de sa gamme d'enduits Capatect en y ajoutant des propriétés essentielles comme par exemple la propreté à long terme. Parallèlement à un taux de salissures réduit, les enduits Capatect bénéficient des formules les plus novatrices y compris dans le domaine optique grâce à un fort brillant des couleurs et à une image structurelle homogène. Les enduits à base de résine de silicone sont particulièrement convainquants de part leur protection particulière contre les algues et les moisissures. Les enduits à dispersion s'adaptent essentiellement pour les surfaces à forte coloration. Les enduits à base de silicate sont parfaits pour recouvrir de nouveaux supports minéraux. Buntsteinputze perfectionnent la gamme.

Les possibilités de combinaisons illimitées des structures et des couleurs font de l'enduit l'élément de décoration idéal. Peu importe qu'il s'agisse de structures d'enduits avec aspect taloché ou ribbé, d'enduit modelé ou autre, chez Caparol vous obtenez tout. Des enduits lisses et fins pour les petites surfaces offrent par la suite des possibilités complémentaires pour la décoration.

La peinture pour souligner votre individualité

Utilisez la peinture comme moyen de décoration afin de souligner de manière positive le caractère de votre maison. En harmonie avec les façades et la toiture, la décoration des fenêtres, des portes ou d'autres détails, elle peut apporter des nuances supplémentaires dans le mariage des couleurs. Avec les enduits et les peintures de façade comme avec les laques de qualité Caparol, tout est accessible à votre imagination en termes de couleur.

Spectrum online : www.spectrum.eu

Des façades de briques: la présence d'une bella maçonnerie

Le produit Meldorfer Flachverblander est très fin et léger; la finition idéale pour les systèmes d'isolation de façade. L'effet optique des couleurs vives égale celui du parement traditionnel.

Meldorfer simplifie la rénovation d'une maçonnerie traditionnelle. La combinaison avec un enduit structuré, par exemple au niveau des zones d'entrée ou des soubassements, donne un résultat exceptionnel.

Profilés de façade: des accents de style

Avec les profilés pour façades de Caparol, vous pouvez redonner à vos façades historiques leur apparence d'origine ou donner une touche particulière pour des façades modernes. Nos profilés de façade sont particulièrement solides et résistants et sont parfaits pour une pose sur ITE! Avec un large éventail de profilés préfabriqués et ornements sphériques, vos idées de décoration sont illimitées.



Caparol propose un large spectre de matériaux et de possibilités pour la décoration individuelle des façades: une multitude de couleurs, de structures d'enduits et de matériaux de surface.



Meldorfer Flachverblander sont faits à la main de matières de qualité supérieure. Grâce à la bonne couleur des briques, la façade a le même aspect qu'une façade de briques traditionnelles.

LES SOLUTIONS

Caparol vous propose deux solutions pour adapter d'une façon optimale le système au chantier et ses particularités: le choix du Capatect Basic Line avec un enduit à base d'un liant organique, prêt à l'emploi, et le choix du Capatect Carbon Line avec une résistance élevée aux chocs thermiques et mécaniques.



Basic Line



Carbon Line

Le bon système d'isolation pour chaque besoin



Capatect Basic Line: la base

Capatect Basic Line allie un haut pouvoir isolant et une grande durabilité à un pouvoir unique: Caparol Clean Concept (CCC) pour des façades propres à long terme et résistantes à la pollution. Des matériaux et des composants hors classe garantissent la plus grande sécurité, qui est caractéristique pour les systèmes d'isolation thermique. Essentiel est le panneau d'isolation Capatect-Fassadendämmplatte 600. Avec une conductivité thermique de 0,04 W/(m.K) (WLG 040), il a un pouvoir isolant élevé et garantit une sécurité maximale.

- Des couches minces; une consommation optimale
- Système élastifié sans fissures
- Enduit décoratif à base de résine silicone (une diversité infinie de teintes)
- Protection optimale contre les intempéries
- Protection exceptionnelle contre les algues et les moisissures
- Certifié conformément à la norme ETA, n° 04/0018
- Certifié conformément à ATG 08/2737

Capatect Carbon Line: la nouvelle norme

La résistance exceptionnelle aux chocs thermiques et aux contraintes mécaniques combine dans le système Capatect Carbon Line une excellente isolation et une indestructibilité de la façade qui est résistante aux intempéries! Avec Caparol Clean Concept (CCC), la façade reste propre et fraîche à long terme.

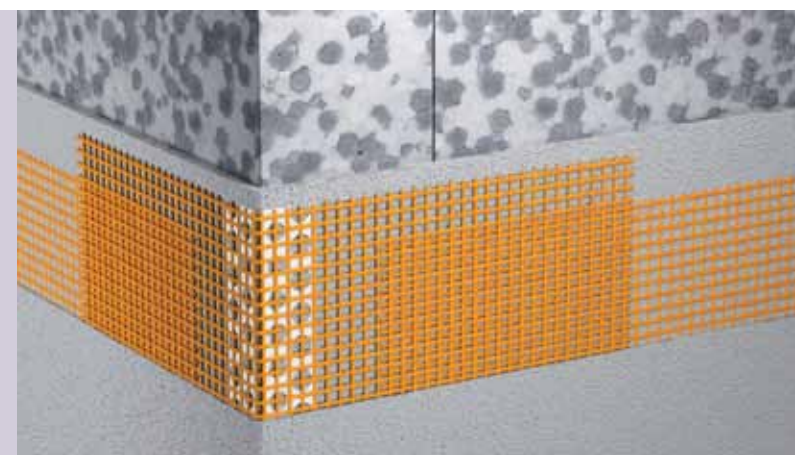
- Des panneaux d'isolation 'Dalmatiner' avec 12,5 % plus de pouvoir isolant (WLG 035)
- Armature extrêmement résistante aux contraintes thermiques et mécaniques
- Résistance aux chocs 50 % plus élevée que la valeur limite d'essai
- Armature à rendement élevé avec une épaisseur de couche mince (3 mm)
- Couche de finition très résistante aux intempéries, reste propre à long terme
- D'innombrables possibilités de finition (aussi avec des teintes foncées)
- Certifié conformément à la norme ETA, n° 05/0131

Système de socle CarboNit

Au niveau des soubassements et des zones d'entrées, les dégâts et les pollutions apparaissent rapidement. Le système Capatect CarboNit a été conçu pour les parties de la façade les plus exigeantes, qui sont soumises à des contraintes mécaniques très dures et à la projection d'eau. Avec une résistance aux chocs de plus de 50 joules, la façade est protégée et résistante au vandalisme.

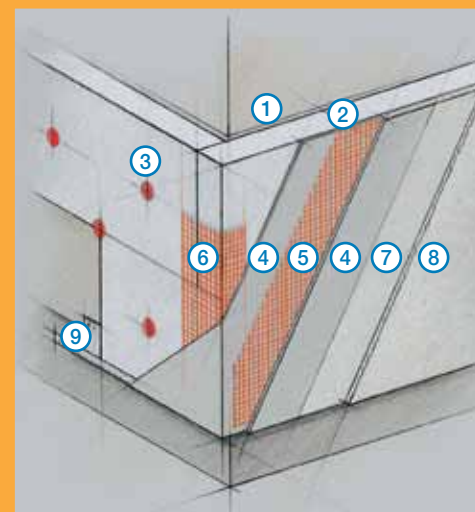
- Résistance aux chocs > 50 joules
- Adapté aux soubassements
- Résistance au vandalisme
- Finition sans joints
- Différentes finitions possibles
- Certifié conformément à la norme ETA, n° 07/0036

Chaque maison et chaque habitant sont différents des autres. C'est la raison pour laquelle le système d'isolation thermique par l'extérieure ne doit pas uniquement s'adapter aux différents types de constructions, aux contraintes physiques et aux types de supports, il doit aussi être flexible dans ses possibilités de décoration.

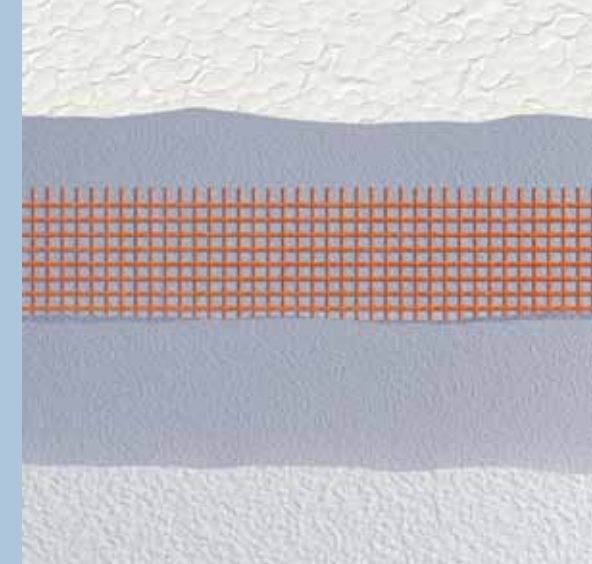


CAPATECT BASIC LINE

Ne prenez pas de risques. Cherchez à obtenir la plus grande sécurité et la meilleure qualité. Capatect Basic Line combine d'une manière optimale les derniers composants les plus adaptés selon l'état actuel de la technique.



1. Colle
2. Panneau d'isolation (WLG 040)
3. Cheville
4. Couche d'armature
5. Treillis d'armature
6. Renforcement aux angles
7. Impression
8. Enduit décoratif
9. Profilé de socle



Capatect Basic Line: la base

Un haut pouvoir isolant, une grande durabilité et une force unique: Caparol Clean Concept (CCC) pour des façades propres à long terme et résistantes à la pollution. Des matériaux et des composants hors classe garantissent la plus grande sécurité, qui est caractéristique pour les systèmes d'isolation thermique.

Essentiel est le panneau d'isolation Capatect. Avec une conductivité thermique de 0,04 W/(m.K), ce panneau a une valeur isolante élevée et garantit une sécurité maximale. Le produit minéral Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190 sert comme couche d'armature. En combinaison avec AmphiSilan-Fassadenputz, Caparol Clean Concept est la base idéale pour un système d'isolation de façade moderne.



1. Etanchéité du socle

Profilés de socle Capatect Set de montage Capatect

- Profilé de socle en aluminium extrudé pour un système robuste et précis
- Le set de montage comprend des matériaux de fixation éprouvés, à savoir des chevilles à expansion synthétiques, des raccords et des pièces de distance.

La dernière rangée de panneaux s'appuie sur des profilés de socle stables en aluminium qui ferment le système.



2. Isolant

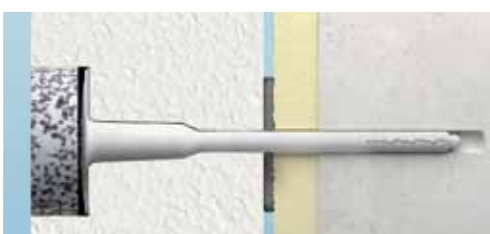
Capatect panneaux d'isolation en polystyrène

- Panneaux d'isolation en polystyrène adaptés pour les façades.

Propriétés:

- classement de réaction au feu: classe E: DIN4102 difficilement inflammable B1
- conductivité thermique: 0,04 W/(m.K)
- coefficient de diffusion de la vapeur d'eau μ 20-50
- dimensions: 50 x 100 cm.

Les panneaux d'isolation de façade sont posés de chant de bas en haut sur un support propre et sec, et sont collés avec plots et boudin.



3. Colle et fixation mécanique

Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190 Chevilles Capatect

- mortier hydraulique minéral en poudre pour le collage des panneaux d'isolation de façade en PSE.
- consommation: env. 4,0 kg/m² (selon le support)
- La fixation supplémentaire des panneaux avec des chevilles peut être nécessaire (selon le support et la structure)

Sur de nouveaux supports bien adhérents, un chevillage supplémentaire n'est en principe pas nécessaire. En cas d'une rénovation de façade, on envisage souvent un chevillage supplémentaire. Pour les supports extrêmement critiques et inégaux dans les anciens bâtiments, il existe une variante du système avec des panneaux d'isolation de rainuré, qui sont fixés avec des profilés (en complément du collage et du chevillage).



4. Couche d'armature

Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190 Capatect Glasgewebe 650/110

- Capatect Klebe- und Spachtelmasse: Mortier en poudre minéral. Epaisseur de couche 3-4 mm
- consommation: env. 4,5 kg/m²
- Dimensions stables; tissu de fibres de verre comme armature résistante aux alcalis
- Tissu de fibres de verre découpé supplémentaire pour l'armature diagonale et tous les passages du bâtiment

L'armature des panneaux d'isolation donne au système de la durabilité à l'extérieur et une protection aux intempéries. Un tissu de fibres de verre très stable, résistant aux alcalis, est marouflé dans l'enduit pour obtenir une couche durable sans fissures.



5. Enduit de finition

AmphiSilan-Fassadenputz (éventuellement une autre variante)

- Enduit structuré en pâte, renforcé au siloxane
- perméable à la vapeur d'eau
- aussi dans les teintes vives
- grosseur du grain 1,5 mm, 2,0 mm et 3,0 mm
- Capatect Faschenputz:
- hydrophobe
- bonne perméabilité à la vapeur d'eau
- enduit structuré, 1 mm, pour les petites surfaces et l'entourage des ouvertures

Après séchage de l'armature et application de la couche intermédiaire avec Caparol Putzgrund 610, mise en oeuvre de l'enduit structuré dans la teinte souhaitée. Finalement, l'enduit est structuré.

Capatect Basic Line

- Couche mince; consommation optimale
- Système élastifié sans fissures
- Enduit à base de résine silicone sans fissures
- Surfaces propres à long terme avec Caparol Clean Concept
- Excellente résistance aux intempéries
- Protection exceptionnelle aux algues et aux moisissures
- Diversité infinie de teintes



Le OneWayBox avec un contenu de 1000 kg est très pratique et permet une application à la machine et un chantier propre.

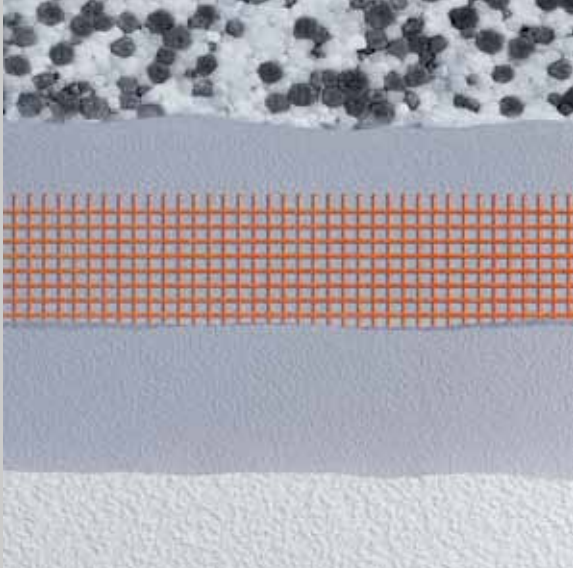
L'aspect spécifique assure que la qualité du produit et l'application attirent le regard!

CAPATECT CARBON LINE

La plus grande sécurité, aussi sur les endroits où le risque de dégâts est important. Capatect Carbon Line offre non seulement les avantages connus des systèmes d'isolation classiques, mais aussi ces avantages 'insurmontables'.



1. Colle
2. Panneau d'isolation (WLG 035)
3. Armature (avec fibres de carbone)
4. Treillis d'armature
5. Enduit décoratif



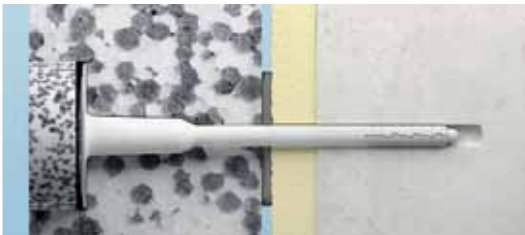
Capatect Carbon Line: la nouvelle norme

Parfois la force est impérative

Capatect Carbon Line allie les propriétés du système classique et éprouvé Basic Line à la nouvelle technologie des fibres de carbone.

Une concordance optimale

Les composants d'un système d'isolation de façade hors classe garantissent une sécurité totale et une énorme fiabilité. Essentiel est le panneau d'isolation Capatect 160. Avec sa valeur lambda de 035, il offre une valeur isolante très élevée comparé au panneau d'isolation en polystyrène normal, comme par exemple le panneau d'isolation Capatect 600. Avec le nouveau Carbon Spachtel, la couche d'armature est extrêmement résistante aux contraintes thermiques et mécaniques. Les enduits organiques Capatect, en combinaison avec le Caparol Clean Concept, sont le complément idéal.



1. Etanchéité du socle	2. Isolant	3. Colle et fixation mécanique	4. Armature	5. Enduit de finition
Profilés de socle Capatect Set de montage Capatect • Profilés de socle en aluminium extrudé pour une fermeture robuste et précise du système • Le set de montage comprend des matériaux de fixation éprouvés, à savoir des chevilles à expansion synthétiques, des raccords et des pièces de distance.	Panneau d'isolation de façade Capatect en polystyrène (Dalmatiner), conformément à la norme DIN EN 13363 (EPS) en mousse dure de polystyrène expansé, type EPS 0,035 WDV, bicolore gris/blanc, classement de réaction au feu B1 selon DIN 4102-1	Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190 Chevilles Capatect • Capatect Klebe- und Spachtelmasse: Mortier minéral en poudre. Epaisseur de couche 3-4 mm – consommation: environ 4,5 kg/ m² • Comme fixation supplémentaire des panneaux, un chevillage supplémentaire peut être nécessaire (dépendant du support et/ou sa structure).	Capatect Carbon Spachtel Capatect Glasgewebe • Un mortier d'armature très élastique, renforcé aux fibres de carbone, qui a spécialement été conçu pour ponter des fissures. Epaisseur de couche: 3 mm – consommation env. 5 kg/m². • Treillis d'armature résistant aux alcalis utilisé comme armature de l'enduit. • Ne glisse pas. • Tissu de fibres de verre découpé supplémentaire pour l'armature diagonale et tous les passages du bâtiment	AmphiSilan-Fassadenputz (éventuellement une autre variante) • Enduit structuré en pâte à base de résine silicone – perméable à la vapeur d'eau – aussi dans les teintes vives – grosseur du grain 1,5 mm, 2,0 mm et 3,0 mm • Dans le système Carbon Line, des couleurs avec une réflectivité jusqu'à 15 sont possibles. • Capatect Faschenputz: – hydrophobe – ouvert à la vapeur d'eau – enduit structuré, 1 mm, pour les petites surfaces et dans l'entourage des ouvertures sur les systèmes d'isolation.
La dernière rangée de panneaux s'appuie sur des profilés de socle stables en aluminium qui ferment le système.	Les panneaux d'isolation de façade sont posés de haut en bas sur un support propre et sec, et sont collés avec plots et boudin.	En cas d'une rénovation de façade, on envisage souvent un chevillage supplémentaire. Pour les supports extrêmement critiques et inégaux dans les anciens bâtiments, il existe une variante du système avec des panneaux d'isolation rainurés, qui sont fixés avec des profilés spéciaux.	L'armature des panneaux d'isolation donne au système de la durabilité à l'extérieur et une protection aux intempéries. Un tissu de fibres de verre très stable, résistant aux alcalis, est marouflé dans la masse d'armature pour obtenir une couche durable sans fissures.	Après séchage de l'armature, l'enduit structuré est appliqué dans la teinte souhaitée. Finalement, l'enduit est structuré.

Accentuez les différentes parties de la construction avec des couleurs et contribuez ainsi positivement à l'expérience esthétique et émotionnelle. Les couleurs servent également de point de repère dans les environs.

Pour des conseils coloristiques en ligne: www.spectrum4.eu



Une application rationnelle et simple: Le OneWayBox pratique avec son contenu de 1000 kg en combinaison avec la pompe mortier PC1 permet une application rapide à la machine et un chantier propre.



SYSTÈME DE SOCLE CARBONIT

C'est au niveau des soubassements et des zones d'entrée que les façades supportent jour après jour les contraintes. Nulle part ailleurs n'apparaissent aussi rapidement les traces d'usure. Le système CarboNit a été spécialement conçu pour l'application la plus exigeante sur les parties de façade qui sont soumises à des contraintes mécaniques très lourdes et qui doivent être étanches aux projections d'eau. Avec une résistance aux chocs de plus de 50 joules, le système Capatect CarboNit protège les soubassements et les entrées des contraintes mécaniques.



Le système Capatect CarboNit pour les soubassements



Technique fascinante

Au niveau des soubassements et des entrées, les traces d'usure apparaissent rapidement.

La masse d'armature est un matériau à deux composants. Ce système a été conçu pour les applications les plus difficiles sur les parties de façade qui sont soumises à des contraintes mécaniques très lourdes et qui doivent être étanches aux projections d'eau.

Avec une résistance aux chocs de plus de 50 joules, la façade est résistante au vandalisme.

Cette valeur est atteinte par (l'addition) des fibres de carbone de différentes longueurs. En cas de contraintes extrêmes, la fixation de la fibre de carbone est de la plus haute importance. La force de liaison maximale de la fibre se produit par le durcissement nanocristallin de la masse d'armature.

Les finitions des soubassements exécutées dans un système fixe ou des panneaux protégeant la façade sont sensibles à la fissuration. Avec Capatect CarboNit on a trouvé, pour la première fois, une solution aussi technique comme économique pour la protection des soubassements. Finition des bords sans joints, aussi dans les coins intérieurs et extérieurs. A modeler librement.



1. Isolant

Capatect Perimeterdämmplatten
Panneaux d'isolation d'une structure de cellules fermées en polystyrène expansé.

Propriétés :

- insensible à l'humidité
- très résistant aux contraintes mécaniques
- appliquez les panneaux en dessous du soubassement
- selon DIN 4102 difficilement inflammable B1
- conductivité calorifique (valeur) 0,035 W/(m.K)
- coefficient de diffusion de la vapeur d'eau μ 90-100
- dimensions: 50 x 100 cm.

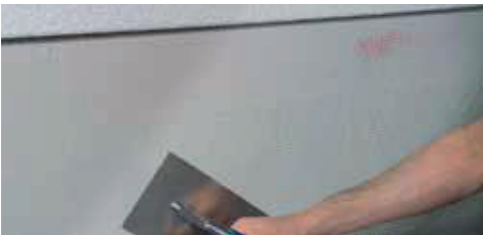
Conditions architecturales: La présence d'une barrière d'humidité résistante aux contraintes est impérative pour l'application des panneaux d'isolation de Capatect. D'éventuelles mesures nécessaires pour l'écoulement de l'eau par drainage n'ont pas d'influence sur les mesures de précaution pour l'isolation et l'étanchement.



2. Colle et fixation mécanique

- Capatect Sockelflex
Chevilles Capatect
- Mortier hydraulique, minéral en poudre pour coller les panneaux d'isolation de façade Capatect PS. Consommation: environ 5,5 kg/m² (selon le support)
 - Comme fixation supplémentaire des panneaux, l'application des chevilles Capatect Schraubdübel, Capatect Universaldübel ou Capatect Bohrbefestiger 054 sur les dessus ouverts est nécessaire.

Capatect CarboNit doit être appliqué en deux couches. La première couche de CarboNit doit être appliquée sur la largeur du treillis avec une spatule crantée. Marouflez ensuite l'armature avec Capatect Glasgewebe avec un chevauchement d'au moins 10 cm. Appliquez ensuite, mouillé dans mouillé, une nouvelle couche de Capatect CarboNit de manière à assurer un recouvrement total du treillis. L'épaisseur de la première couche de fond est d'environ 5 mm et le treillis Capatect est marouflé dans la troisième partie extérieure.



3. Couche d'armature

- CarboNit Spachtel
Capatect Gewebe 650/110
- Un enduit en pâte, élastique à long terme et renforcé aux fibres de carbone, qui a spécialement été conçu pour les socles afin d'obtenir un enduit de fond armé. Epaisseur de couche (NEN): 8 mm
 - Treillis d'armature de fibres de verre non glissant, résistant aux alcalis utilisé comme armature de CarboNit-Spachtel

Appliquez cette deuxième couche sur la largeur du treillis au moyen d'une spatule crantée; marouflez ensuite l'armature avec Capatect Glasgewebe avec un chevauchement d'au moins 10 cm. Appliquez maintenant, mouillé dans mouillé, une nouvelle couche de Capatect-CarboNit de manière que le treillis est entièrement recouvert. L'épaisseur de la première couche d'enduit est d'environ 3 mm; le treillis Capatect se trouve au milieu.



4. Enduit de finition

- AmphiSilan-Fassadenputz
(éventuellement une autre variante)
- Enduit structuré en pâte à base de résine silicone
 - perméable à la vapeur d'eau
 - aussi dans les teintes vives
 - grosseur du grain 1,5 mm, 2,0 mm et 3,0 mm
 - Capatect Faschenputz
 - hydrophobe
 - ouvert à la vapeur d'eau
 - enduit structuré, 1 mm, pour les petites surfaces et dans les éléments d'ancrage sur les systèmes d'isolation.

Après séchage de la couche d'armature, l'enduit structuré est appliqué dans la teinte souhaitée. Finalement, l'enduit est structuré.

Système de socle CarboNit

- Résistance aux chocs de plus de 50 joules
- Approprié pour des soubassements
- Résistance au vandalisme
- Finition sans joints
- Différentes finitions possibles



Photo microscopique qui montre l'incorporation nanocristalline d'une fibre de carbone dans CarboNit.