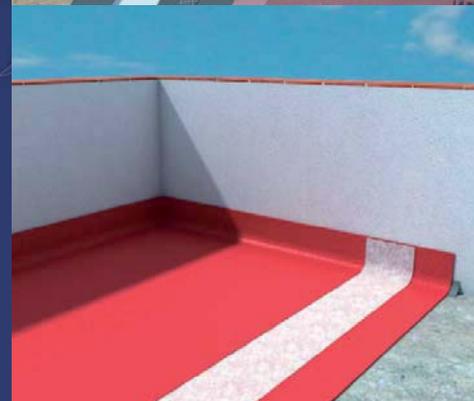




Soluções para  
**Impermeabilização,  
reparação e remodelações**

  
grupopuma









# Introdução

---

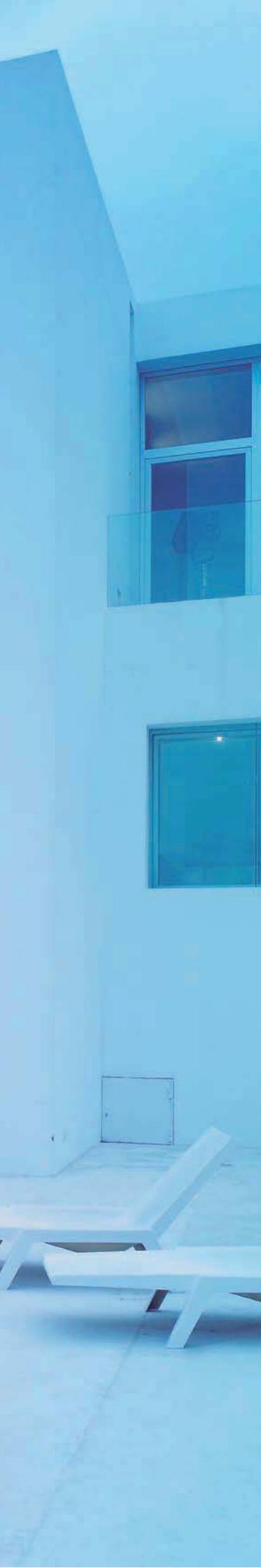
O Grupo Puma é uma empresa líder do setor da construção, composta por 21 centros de produção e distribuição, espalhados por toda a Espanha e Portugal.

Uma organização que, utilizando matérias-primas selecionadas e as tecnologias de ponta, fabrica produtos da mais alta qualidade a preços competitivos. Uma vasta gama que abrange múltiplos setores da construção: adesivos, argamassas para a betumagem de cerâmica, argamassas monomassa, argamassas de revestimento, argamassas especiais, argamassas para pavimentos, aditivos, primários, tintas e sistemas de isolamento e impermeabilização.

Produtos e sistemas fruto de uma equipa de investigação que trabalha dia a dia para obter novos produtos e fórmulas que melhorem as propriedades, minimizem os custos, reduzam o impacto ambiental e permitam uma aplicação mais fácil. Todos eles testados em laboratório e submetidos a um rigoroso controlo de qualidade que mereceu os mais importantes certificados e homologações, tanto a nível nacional como internacional.

Uma excecional qualidade que, juntamente com preços competitivos, permite a exportação para mais de 40 países. A nível nacional, a vasta cobertura e grande flexibilidade de produção garantem uma distribuição ágil e rápida a qualquer ponto do território. Com uma rede de vendas altamente qualificada, o Grupo Puma oferece uma verdadeira assessoria técnica aos profissionais. Um trabalho que se complementa com um contínuo programa de formação, que permite que disponhamos de todos os conhecimentos e documentação necessários para estarmos atualizados com as últimas novidades.





## Soluções para **Impermeabilização, reparação e remodelações**

---

São muitos os problemas comuns que encontramos nos edifícios. As duras condições climáticas, chuva, frio, calor, provocam problemas e patologias diversas que é necessário solucionar.

Face à necessidade de reparação das imperfeições que afetam a habitabilidade da habitação, o Grupo Puma, como líder indiscutível do setor dos materiais de construção, tem uma gama de produtos e sistemas orientados para a oferta da solução mais adequada para qualquer problema de impermeabilização, reparação e remodelação.

Neste documento encontrará as informações relativas às aplicações/procedimentos de execução de:

- Impermeabilização (coberturas, fossos de elevadores, piscinas, paredes, caves e varandas).
- Reparação (pilares, frentes de varandas, terrenos industriais, forjados, betumagens de coberturas e renovação de pavimentos).
- Remodelações (renovação de casas de banho, pavimentos, fachadas, nivelamento de pavimentos, etc.).

# ÍNDICE

---



## 1

### IMPERMEABILIZAÇÃO

1.1.	Sistema para impermeabilização de cobertura transitável pedonal. Sistema Morcem® Cover U.V.	10
1.2.	Sistema para impermeabilização de cobertura transitável pedonal. Sistema Morcem® Cover ceramic	11
1.3.	Sistema para impermeabilização de cobertura tráfego rodoviário. Sistema Morcem® Cover Parking	12
1.4.	Sistema para impermeabilização de cobertura pavimentada. Sistema Morcem® Cover transparente	13
1.5.	Sistema para impermeabilização de cobertura visitável. Lâminas Imperpuma	14
1.6.	Sistema para impermeabilização de cobertura transitável. Lâminas Imperpuma + cerâmica	15
1.7.	Sistema para impermeabilização de cobertura visitável. Borracha Pumaflex	16
1.8.	Sistema para impermeabilização de fossos de elevadores. Morcem® Dry F	17
1.9.	Sistema para impermeabilização de piscinas. Sistema Dry Pool	18
1.10.	Sistema para impermeabilização de paredes e caves	19
1.11.	Sistema para impermeabilização de varandas	20

## 2

### REPARAÇÃO

2.1.	Reparação de pilares	22
2.2.	Reparação de frentes de varandas	23
2.3.	Reparação de pavimentos industriais	24
2.4.	Reabilitação pavimentos interiores	
2.4.1.	Acabamento parquet	25
2.4.2.	Acabamento cerâmica	26
2.5.	Reforço e impermeabilização de coberturas	
2.5.1.	NOVAS	
2.5.1.1.	Cobertura plana invertida não transitável (Termo 6 + Lâmina asfáltica + Agregado decorativo)	27
2.5.1.2.	Cobertura plana invertida transitável (Termo 6 + Lâmina asfáltica + Pavimentação)	28
2.5.2.	REABILITAÇÃO	
2.5.2.1.	Cobertura plana transitável acabamento cerâmica (Termo 6 + Morcem® Cover + Pavimentação)	29
2.5.2.2.	Cobertura plana transitável acabamento verniz U.V. (Termo 6 + Morcem® Cover + Verniz U.V.)	30
2.6.	Sistema de renovação de pavimento impresso: Texturefix + Paviland® plus + Resina Paviland®	

## 3

### REMODELAÇÕES

3.1.	Remodele a sua casa de banho. Sistema Dry Pool SF	34
3.2.	Substituição de cerâmica em pavimentos. Sobreposição	35
3.3.	Nivelamento de pavimentos: Niveland® + Texture Fix plus	36
3.4.	Renovação de azulejos interiores: Morcem® Renovex + Estuque	37
3.5.	Renovação de fachadas:	
3.5.1.	Sistema Morcem® Isolamento EPS	38
3.5.2.	Sistema Morcem® Isolamento EPS-G	39
3.5.3.	Sistema Morcem® Isolamento Mineral	40
3.5.4.	Revestimento de cerâmica e pedra natural	41
3.5.5.	Morcem® Cal para fachadas de pedra	42
3.5.6.	Humidades por capilaridade: Morcemrest® Mur	43
3.5.7.	Renovação e reparação de fachadas	44

## 4

### GUIA DE PRODUTOS

45



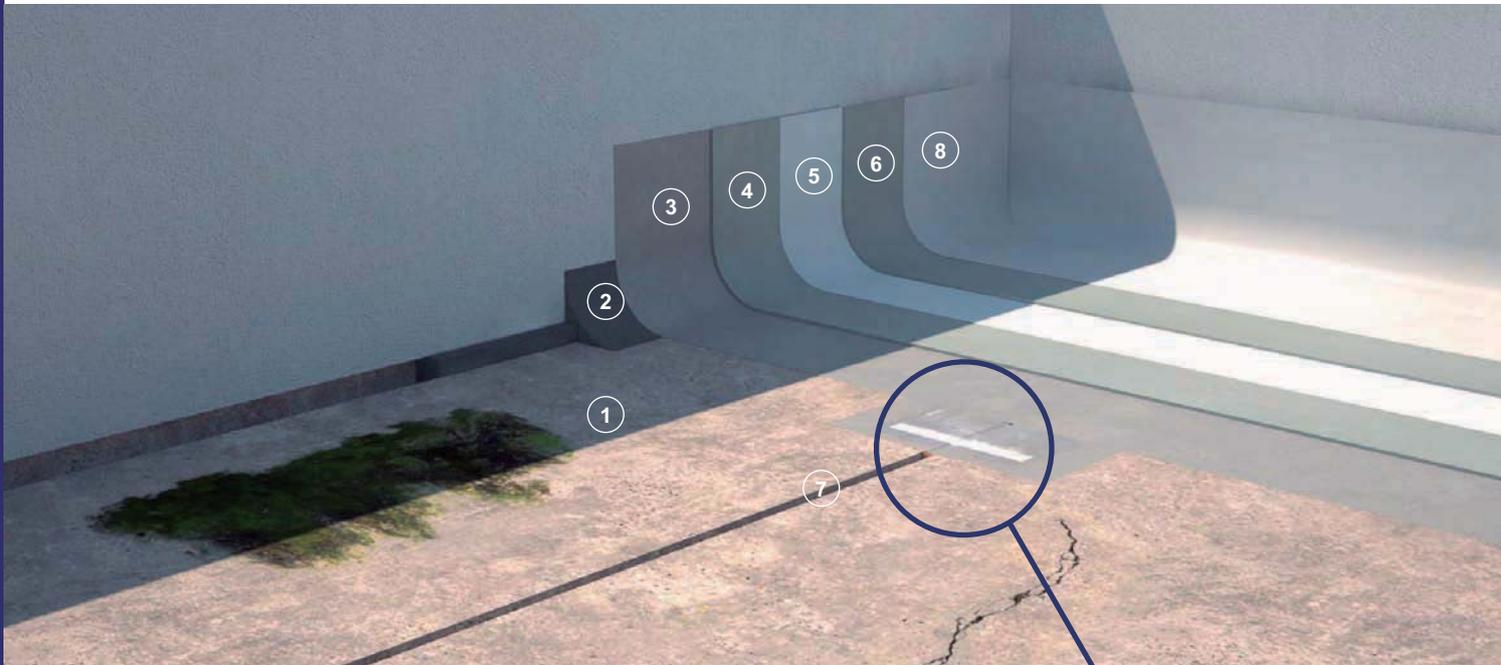


## IMPERMEABILIZAÇÃO

# CAPÍTULO 1

# 1.1 Sistema para impermeabilização de cobertura transitável pedonal

## Sistema Morcem® Cover U.V.



- 1. Tratamento do suporte:**  
Eliminar a contaminação de bolor com lixívia ou com outro descontaminante adequado, assim como as partes soltas de pintura ou de outros materiais de construção. Os suportes devem ser firmes e estar limpos de pó, resíduos de gordura ou antiaderentes e, em geral, de qualquer substância que prejudique a sua aderência. Em caso de gretas, furos ou destacamentos, reparar com **Morcemrest® RF15** ou **Morcemrest® RF35**. Caso se trate de fissuras ativas ou com movimento, estas deverão ser tratadas com **Pumalastic PU** ou **PUMALASTIC MS**.
2. Execução de meia-cana com **Morcemrest® RF35**, para se evitarem ângulos que constituam pontos fracos por onde o sistema se possa romper.
3. Aplicar uma camada de Primário **Implarest EPW** para preparar o suporte, consolidando-o e melhorando a aderência do sistema de impermeabilização.
4. Aplicar uma primeira demão de membrana de poliuretano **Morcem® Elastic PM**.
5. Proceder à armação do sistema de impermeabilização com **Geotêxtil PU 50 g**.
6. Aplicar uma segunda demão de membrana de poliuretano **Morcem® Elastic PM**, que garantirá a estanquidade total do sistema.
7. Tratamento de juntas e pontos críticos: Encher as juntas de movimento e pontos críticos com mástique **Pumalastic PU** ou **Pumalastic MS**. Depois de a mástique estar curada, aplicar duas camadas de **Morcem® Elastic PM** armadas com **Geotêxtil PU 100 g**, de forma que sobressaia cerca de 10 cm de cada lado da junta.
8. Aplicar uma camada de acabamento de verniz de proteção ultravioleta e preparado para tráfego pedonal ligeiro: **Morcem® Elastic PM Verniz U.V.**

### NOTA

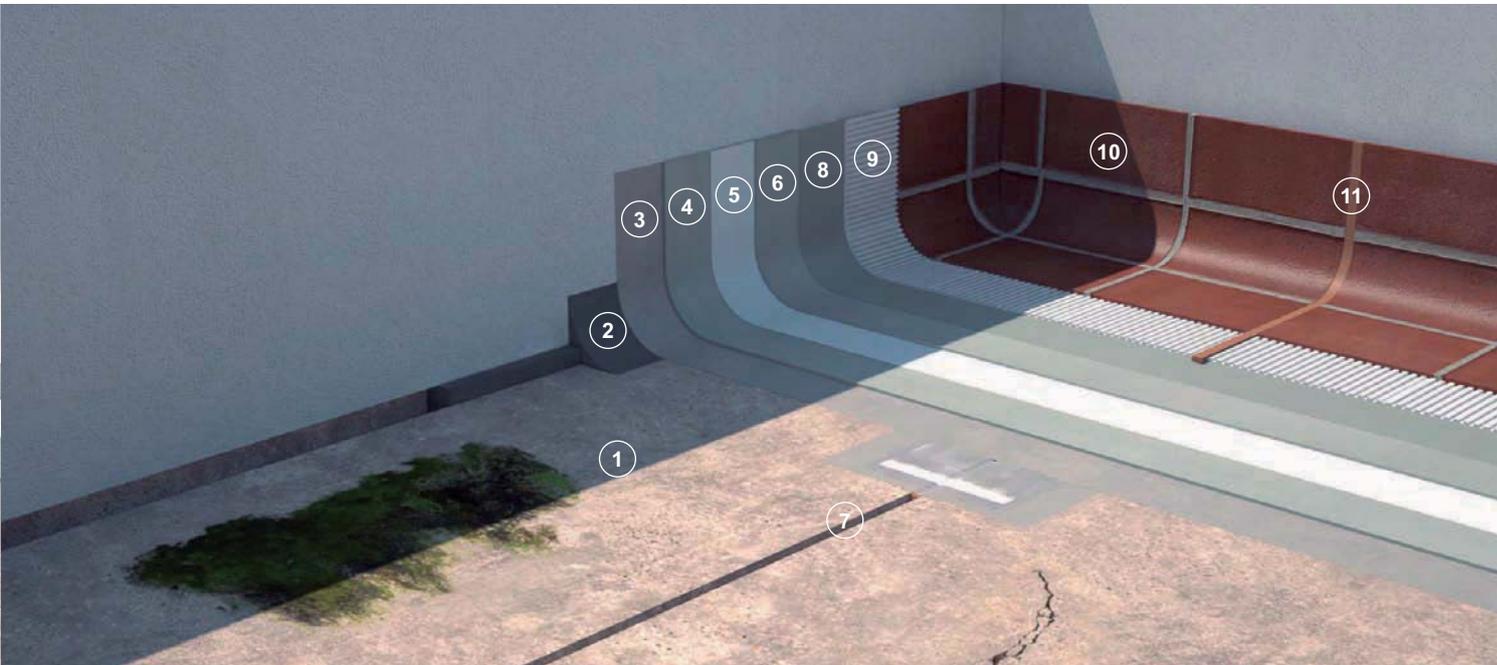
Para tráfego pedonal intenso, polvilhar com areia de sílica.

### PRODUTOS UTILIZADOS:

- Pumalastic PU
- Morcemrest® RF35
- Implarest EPW
- Morcem® Elastic PM
- Pumalastic MS
- Geotêxtil PU 50 g./100 g
- Morcem® Elastic PM Verniz U.V.

# 1.2 Sistema para impermeabilização de cobertura transitável pedonal

## Sistema Morcem® Cover Ceramic



### 1. Tratamento do suporte:

Eliminar a contaminação de bolor com lixívia ou com outro descontaminante adequado, assim como as partes soltas de pintura ou de outros materiais de construção. Os suportes devem ser firmes e estar limpos de pó, resíduos de gordura ou antiaderentes e, em geral, de qualquer substância que prejudique a sua aderência.

Em caso de gretas, furos ou lascamentos, reparar com **Morcemrest® RF15** ou **Morcemrest® RF35**. Caso se trate de fissuras ativas ou com movimento, estas deverão ser tratadas com Pumalastic PU ou Pumalastic MS.

### 2. Execução de meia-cana com **Morcemrest® RF35**, para se evitarem ângulos que constituam pontos fracos por onde o sistema se possa romper.

### 3. Aplicar uma camada de Primário **Implarest EPW** para preparar o suporte, consolidando-o e melhorando a aderência do sistema de impermeabilização.

### 4. Aplicar uma primeira demão de membrana de poliuretano **Morcem® Elastic PM**.

### 5. Proceder à armação do sistema de impermeabilização com **Geotêxtil PU 50 g**.

### 6. Aplicar uma segunda demão de membrana de poliuretano **Morcem® Elastic PM**, que garantirá a estanquidade total do sistema.

### 7. Tratamento de juntas e pontos críticos: Encher as juntas de movimento e pontos críticos com mástique **Pumalastic PU** ou **Pumalastic MS**. Depois de a mástique estar curada, aplicar duas camadas de **Morcem® Elastic PM** armadas com **Geotêxtil PU 100 g**, de forma que sobressaia cerca de 10 cm de cada lado da junta.

### 8. Aplicar uma terceira demão de membrana de poliuretano **Morcem® Elastic PM** e polvilhar sobre a mesma areia de sílica com uma granulometria de 0,4 – 0,6 e à razão de aproximadamente 400 g/m<sup>2</sup> para melhorar o agarramento do adesivo com o qual se colocará a cerâmica. No dia seguinte, varrer ou aspirar a sílica não aderida ou sobranete.

### 9. Colocar a cerâmica utilizando **Pegoland® Flex C2 TE S1** como adesivo.

### 10. Betumagem de cerâmica ou mosaico vítreo com **Morcemcolor® Plus Flexível CG2 AW**. Sobre cerâmicas muito porosas ou com risco de se mancharem com os pigmentos da argamassa de betumagem, aplicar previamente uma camada de **Protectom**.

### 11. Encher as juntas estruturais, de pastição e pontos críticos com mástique **Pumalastic PU** ou **Pumalastic MS**.

#### NOTA

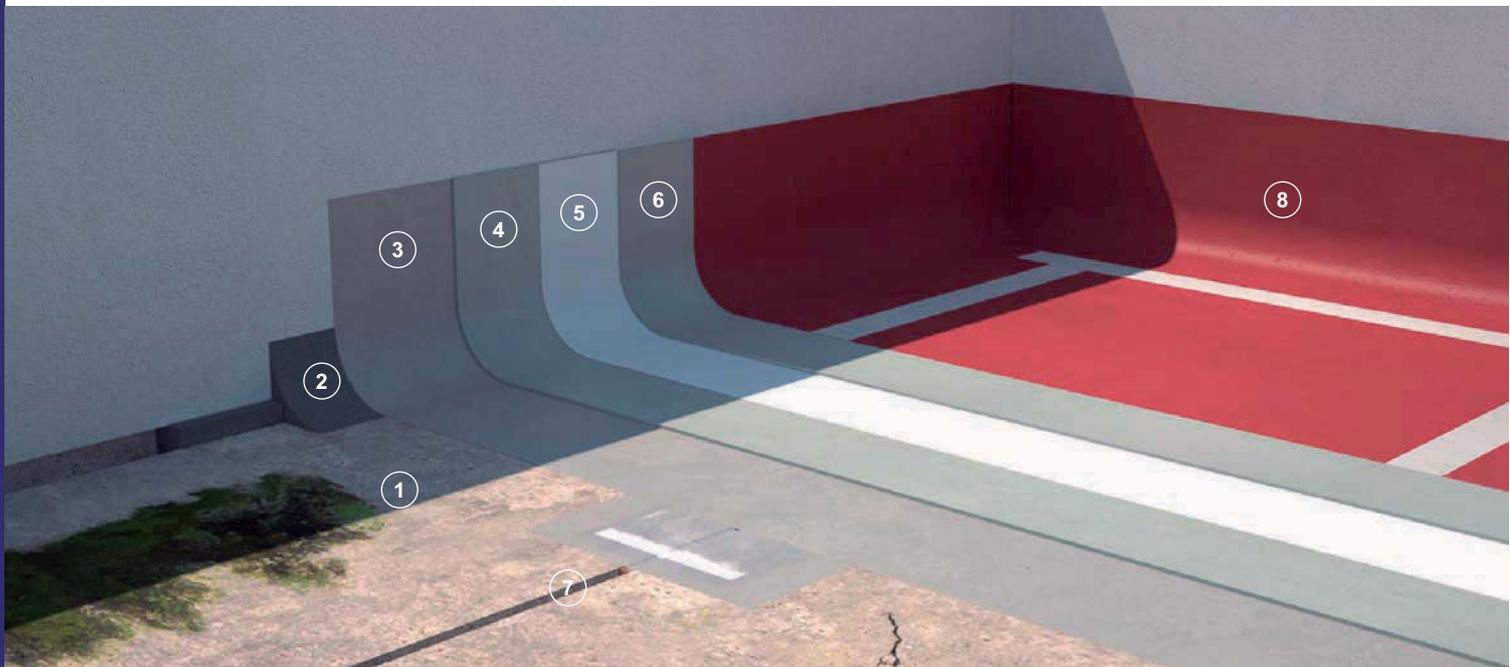
A pavimentação cerâmica deve respeitar as juntas de dilatação e estruturais, assim como as fissuras ativas que tenham sido previamente seladas com **Pumalastic PU** ou **Pumalastic MS**.

#### PRODUTOS UTILIZADOS:

- Morcemrest® RF15
- Morcemrest® RF35
- Implarest EPW
- Pegoland® Flex C2 TE S1
- Morcem® Elastic PM
- Geotêxtil PU 50 g./100 g.
- Protectom
- Morcemcolor® Plus Flexível CG2 AW
- Pumalastic PU
- Pumalastic MS

# 1.3 Sistema para impermeabilização de cobertura tráfego rodoviário

## Sistema Morcem® Cover parking



### 1. Tratamento do suporte:

Eliminar a contaminação de bolor com lixívia ou com outro descontaminante adequado, assim como as partes soltas de pintura ou de outros materiais de construção.

Os suportes devem ser firmes e estar limpos de pó, resíduos de gordura ou antiaderentes e, em geral, de qualquer substância que prejudique a sua aderência.

Em caso de gretas, furos ou lascamentos, reparar com **Morcemrest® RF15** ou **Morcemrest® RF35**. Caso se trate de fissuras ativas ou com movimento, estas deverão ser tratadas com **Pumalastic PU** ou **Pumalastic MS**.

### 2. Execução de meia-cana com **Morcemrest® RF35**, para se evitarem ângulos que constituam pontos fracos por onde o sistema se possa romper.

### 3. Aplicar uma camada de Primário **Implarest EPW** para preparar o suporte, consolidando-o e melhorando a aderência do sistema de impermeabilização.

### 4. Aplicar uma primeira demão de membrana de poliuretano **Morcem® Elastic PM**.

### 5. Proceder à armação do sistema de impermeabilização com **Geotêxtil PU 100 g**.

### 6. Aplicar uma segunda demão de membrana de poliuretano **Morcem® Elastic PM**, que garantirá a estanquidade total do sistema.

### 7. Tratamento de juntas e pontos críticos: Encher as juntas de movimento e pontos críticos com mástique **Pumalastic PU** ou **Pumalastic MS**. Depois de a mástique estar curada, aplicar duas camadas de **Morcem® Elastic PM** armadas com **Geotêxtil PU 100 g**, de forma que sobressaia cerca de 10 cm de cada lado da junta.

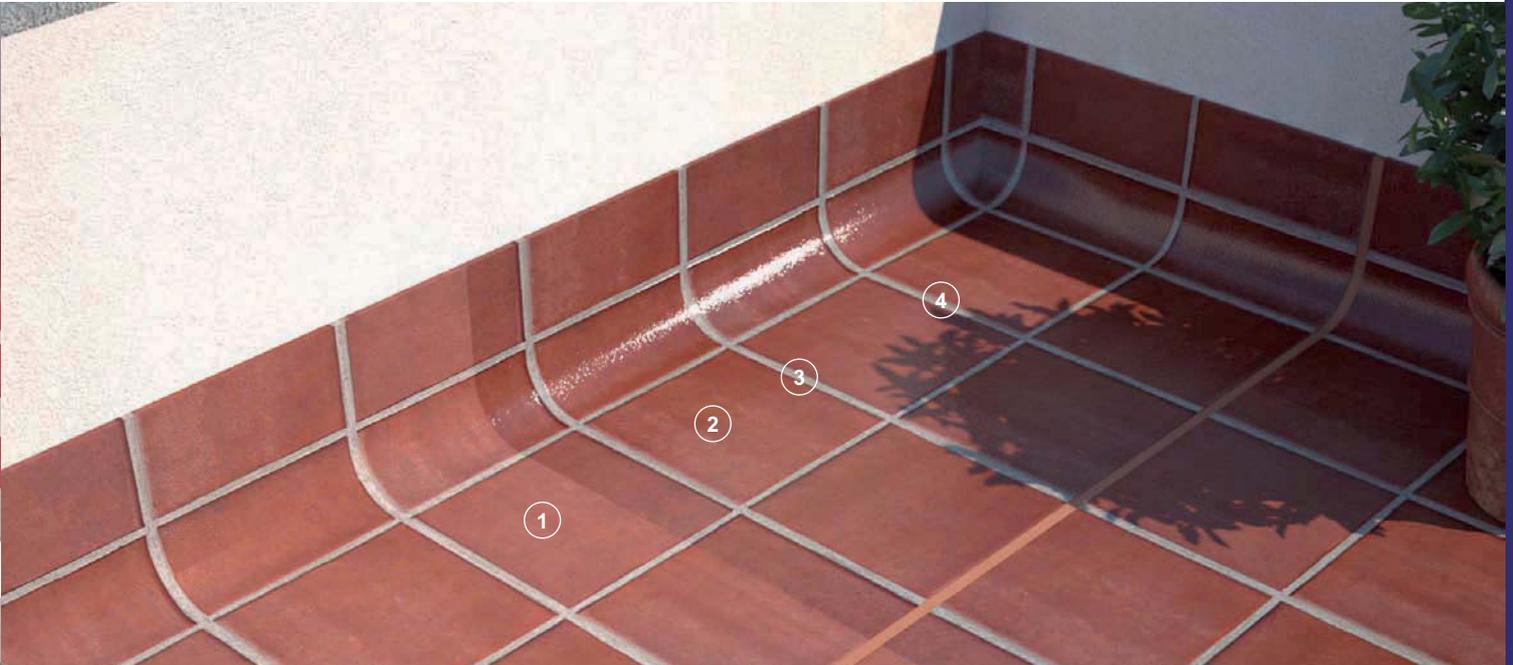
### 8. Aplicar uma camada de acabamento de verniz de proteção ultravioleta e preparado para trânsito rodoviário: **Morcem® Elastic PM Verniz TR**.

#### PRODUTOS UTILIZADOS:

- Morcemrest® RF15
- Morcemrest® RF35
- Implarest EPW
- Morcem® Elastic PM
- Morcem® Elastic PM
- Pumalastic PU ou Pumalastic MS
- Geotêxtil PU 50 g.
- Geotêxtil PU 100 g.
- Morcem® Elastic PM Verniz TR

# 1.4 Sistema para impermeabilização de cobertura pavimentada

## Sistema Morcem® Cover transparente



### 1. Tratamento do suporte:

Eliminar a contaminação de bolor com lixívia ou com outro descontaminante adequado, assim como as partes soltas de pintura ou de outros materiais de construção.

Eliminar mecanicamente antigas membranas, sujidade, massas, óleos, substâncias orgânicas e pó.

Desengordurar as superfícies com um solvente universal.

Eliminar todas as irregularidades da superfície a impermeabilizar.

Eliminar e reparar as peças antigas que estejam soltas.

Limpar toda a superfície com diluente e com um pano limpo.

2. Aplicar uma camada de primário de **Morcem® Elastic PM Transparente** diluído em Xileno (diluição 2:1).
3. Aplicar uma primeira demão de membrana de poliuretano **Morcem® Elastic PM Transparente**.
4. Depois de decorridas 12 horas e antes que decorram 18 h, aplicar uma segunda camada de membrana de poliuretano **Morcem® Elastic PM Transparente**.

#### NOTA

*Pode-se aplicar uma terceira camada de Morcem® Elastic PM Transparente para se obter um melhor resultado e uma membrana mais resistente.*

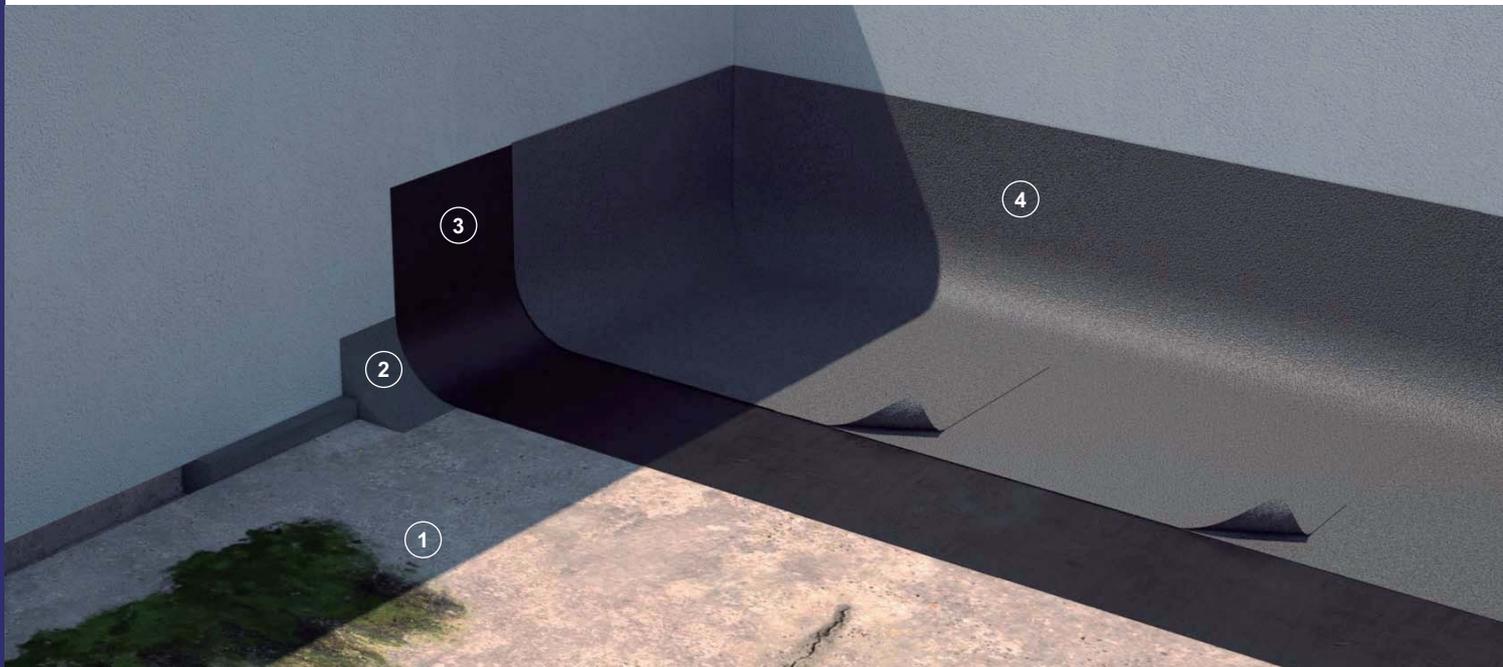
*Para se conseguir um maior poder antideslizante, aplicar carga Anti-Slip.*

#### PRODUTOS UTILIZADOS:

- Morcem® Elastic PM TRANSPARENTE
- Carga Anti-Slip

# 1.5 Sistema para impermeabilização asfáltica de cobertura visitável

## Lâminas Imperpuma



- 1. Tratamento do suporte:**

Eliminar a contaminação de bolor com lixívia ou com outro descontaminante adequado, assim como as partes soltas de pintura ou de outros materiais de construção.

Os suportes devem ser firmes e estar limpos de pó, resíduos de gordura ou antiaderentes e, em geral, de qualquer substância que prejudique a sua aderência.

Em caso de gretas, furos ou lascamentos, reparar com **Morcemrest® RF15** ou **Morcemrest® RF35**. Caso se trate de fissuras ativas ou com movimento, estas deverão ser tratadas com **Pumalastic PU** ou **Pumalastic MS**.
- 2. Execução de meia-cana com Morcemrest® RF35**, para se evitarem ângulos que constituam pontos fracos por onde o sistema se possa romper.
- 3. Aplicar uma camada de Imperpuma Emulsão Asfáltica**, que atuará como consolidante do suporte e melhorará a soldadura das lâminas asfálticas.
- 4. Colocar a camada de impermeabilização de Imperpuma lâminas asfálticas de Betume Plastômero ou Poliméricas.** Escolher a lâmina da gama Imperpuma que melhor se adapte às necessidades de cada obra.

### NOTA

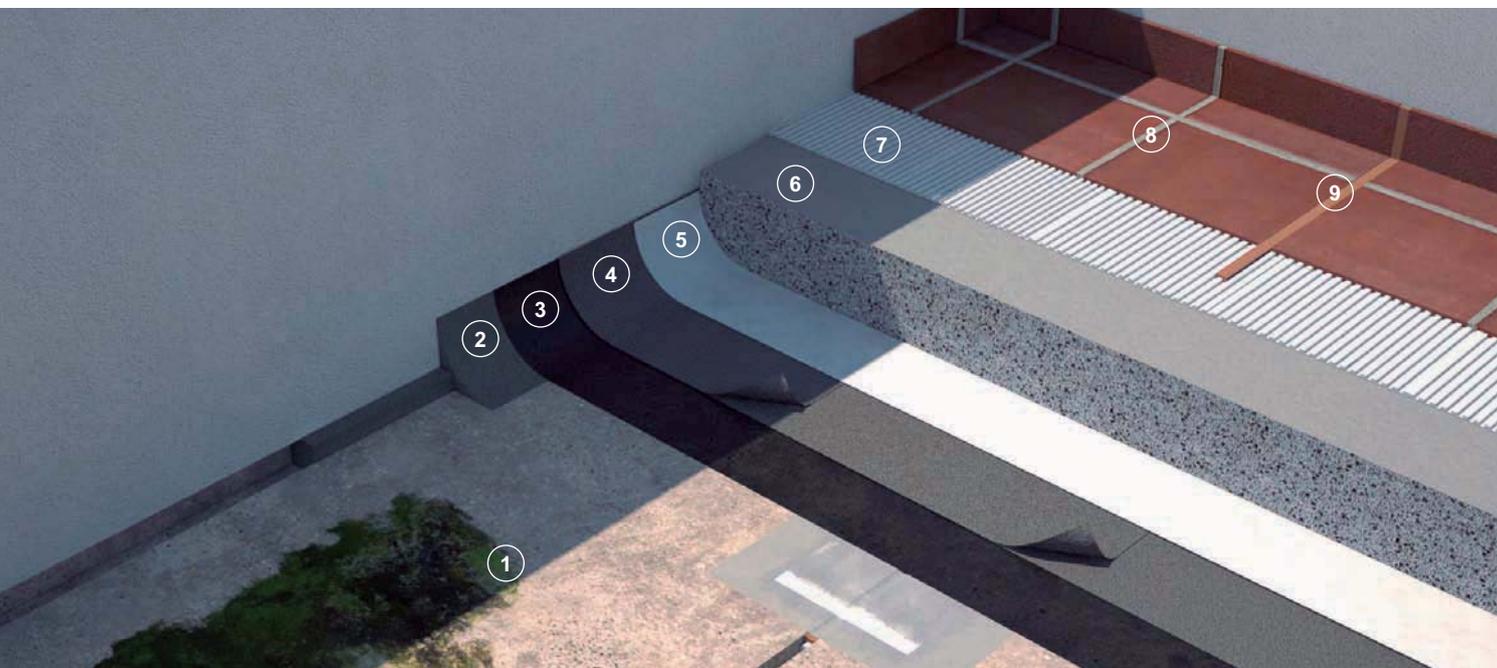
*As impermeabilizações com lâminas asfálticas não são transitáveis, unicamente visitáveis. No caso de se pretender transitável, é necessário o recobrimento com lamina.*

### PRODUTOS UTILIZADOS:

- Morcemrest® RF15
- Morcemrest® RF35
- Morcemrest® EF50
- Pumalastic PU
- Pumalastic MS
- Imperpuma Emulsão Asfáltica
- Imperpuma lâminas asfálticas de Betume Plastômero ou Poliméricas

# 1.6 Sistema para impermeabilização asfáltica de cobertura transitável

## Lâminas Imperpuma + cerâmica



### 1. Tratamento do suporte:

Eliminar a contaminação de bolor com lixívia ou com outro descontaminante adequado, assim como as partes soltas de pintura ou de outros materiais de construção.

Os suportes devem ser firmes e estar limpos de pó, resíduos de gordura ou antiaderentes e, em geral, de qualquer substância que prejudique a sua aderência. Em caso de gretas, furos ou lascamentos, reparar com **Morcemrest® RF15** ou **Morcemrest® RF35**. Caso se trate de fissuras ativas ou com movimento, estas deverão ser tratadas com **Pumalastic PU** ou **Pumalastic MS**.

### 2. Execução de meia-cana com **Morcemrest® RF35**, para se evitarem ângulos que constituam pontos fracos por onde o sistema se possa romper.

### 3. Aplicar uma camada de **Imperpuma Emulsão Asfáltica**, que atuará como consolidante do suporte e melhorará a soldadura das lâminas asfálticas.

### 4. Colocar a camada de impermeabilização de **Imperpuma lâminas asfálticas de Betume Plastómero ou Poliméricas**.

Escolher a lâmina da gama Imperpuma que melhor se adapte às necessidades de cada obra.

### 5. Colocar uma camada separadora, **Geotêxtil**, sobre a tela asfáltica.

### 6. Efetuar um reforço leve com **Termo 6** que atuará como base para o sistema de pavimentação.

### 7. Colocar o revestimento cerâmico utilizando o adesivo adequado, em função do seu grau de absorção:

· **Pegoland® Especial C1 TE**: se a cerâmica for de alta absorção.

· **Pegoland® Flex C2 TE S1**: se a cerâmica for de baixa absorção.

### 8. Encher as juntas utilizando a argamassa para betumagem **Morcemcolor® Plus Flexível**. Para proteger a cerâmica contra eventuais manchas de pigmentos, aplicar **Protector** antes de proceder à betumagem.

### 9. Todas as juntas estruturais e de partição e pontos críticos deverão ser respeitadas e enchidas com mástique **Pumalastic PU** ou **Pumalastic MS**.

#### PRODUTOS UTILIZADOS:

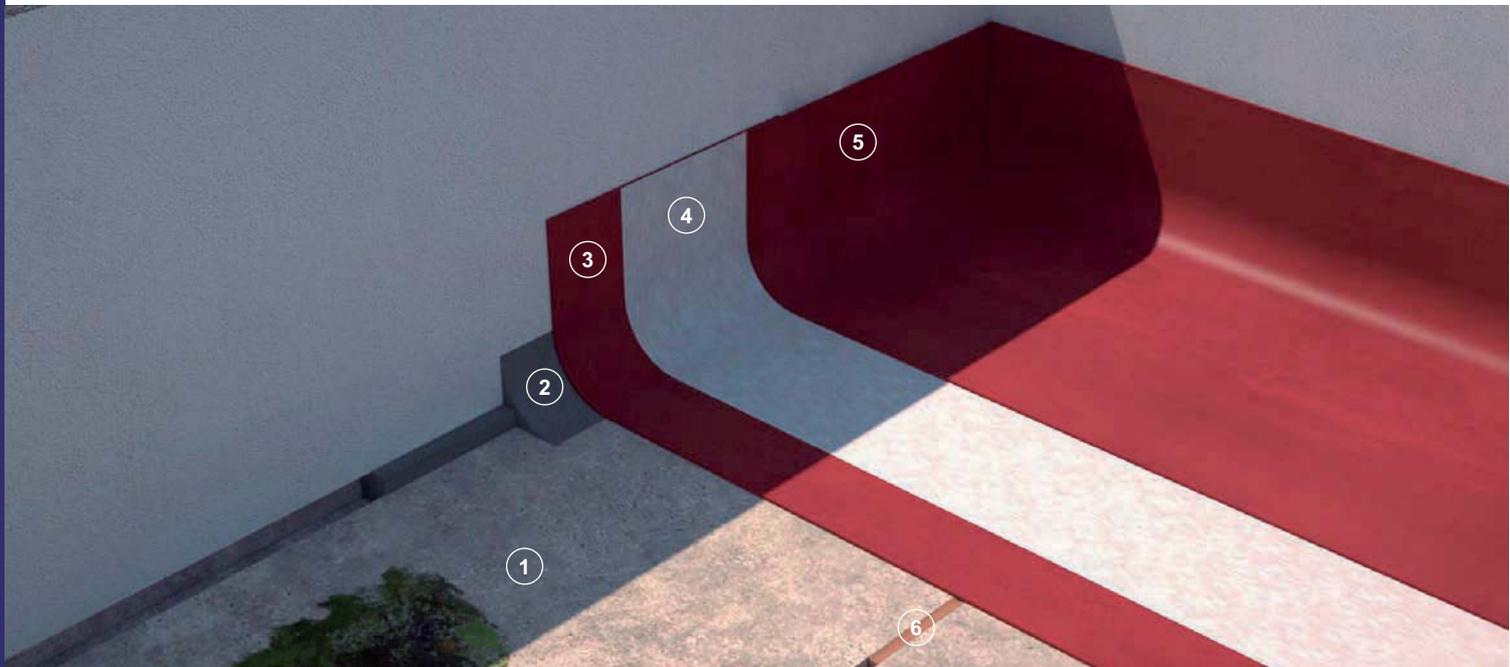
· Morcemrest® RF15  
· Morcemrest® RF35  
· Pumalastic PU ou MS

· Imperpuma lâminas asfálticas de Betume Plastómero ou Poliméricas  
· Pegoland® Especial C1 TE  
· Pegoland® Flex C2 TE S1

· Morcemcolor® Plus Flexível  
· Termo 6  
· Imperpuma emulsão asfáltica  
· Protector.

# 1.7 Sistema para impermeabilização acrílica de cobertura visitável

## Borracha Pumaflex



### 1. Tratamento do suporte:

Eliminar a contaminação de bolor com lixívia ou com outro descontaminante adequado, assim como as partes soltas de pintura ou de outros materiais de construção.

Os suportes devem ser firmes e estar limpos de pó, resíduos de gordura ou antiaderentes e, em geral, de qualquer substância que prejudique a sua aderência.

Em caso de gretas, furos ou lascamentos, reparar com **Morcemrest® RF 15** ou **Morcemrest® RF 35**. Caso se trate de fissuras ativas ou com movimento, estas deverão ser tratadas com **Pumalastic PU**.

2. Execução de meia-cana com **Morcemrest® RF 35**, para se evitarem ângulos que constituam pontos fracos por onde o sistema se possa romper.

3. Aplicar uma primeira demão de impermeabilizante com borracha acrílica **Pumaflex**.

4. Armar o sistema colocando uma Armaro sistema colocando uma lâmina de fibra de vidro **Mallaflex**.

5. Em seguida, aplicar a segunda demão de camada impermeabilizante **Pumaflex**.

6. Todas as juntas estruturais e de partição e pontos críticos deverão ser respeitadas e enchidas com mástique **Pumalastic PU** ou **Pumalastic MS**.

#### NOTA

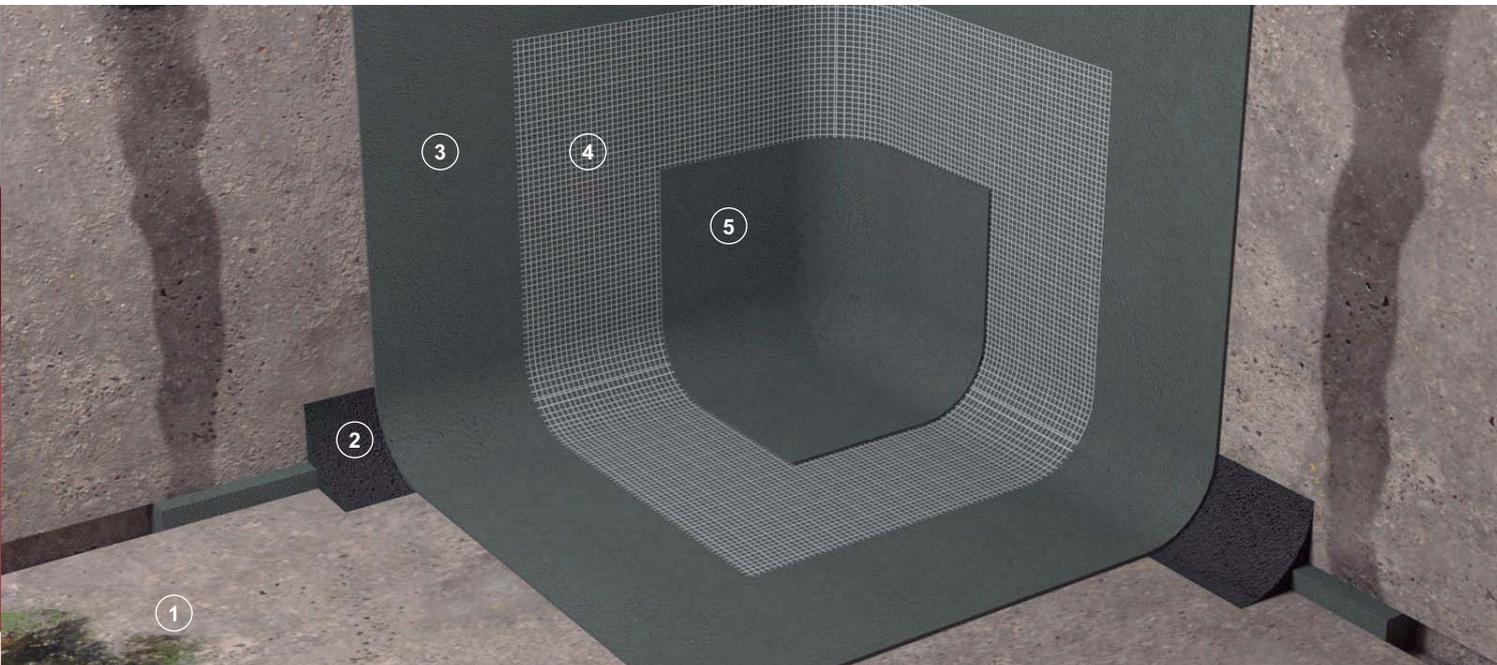
*As impermeabilizações com borracha acrílica são eventualmente transitáveis, sempre que o trânsito não seja diário nem intenso. Nunca se devem cobrir.*

#### PRODUTOS UTILIZADOS:

- Morcemrest® RF 15
- Morcemrest® RF 35
- Pumaflex
- Mallaflex
- Pumalastic PU ou Pumalastic MS.

# 1.8 Sistema para impermeabilização de fossos de elevadores

## Morcem® Dry F



### 1. Limpeza e tratamento do suporte:

Retirar a água do fosso do elevador, para tapar as infiltrações de água e, desta forma, poder esvaziá-lo, caso esteja inundado.

Limpar todos os restos de lodo, gordura, limo, etc. existentes no fosso, para que agarrem os materiais a utilizar.

Eliminar qualquer revestimento do fosso do elevador que não esteja bem agarrado (tintas, argamassas, esmaltes em metais, etc.), para abrir os poros e garantir a aderência da impermeabilização.

Regular e alisar todas as superfícies com argamassa, **Morcemrest® RF 15**, para que a impermeabilização seja regular e não fiquem concavidades.

Caso exista entrada de água, deve-se proceder à aplicação de argamassa ultrarápida **Morcemrest® Obturador**.

2. Execução de meia-cana com **Morcemrest® RF 35**, para se evitarem ângulos que constituam pontos fracos por onde o sistema possa romper.

3. Aplicar uma primeira demão de argamassa de impermeabilização flexível **Morcem® Dry F**.

4. Colocar imediatamente a malha de reforço **Morcem® Dry Malha** para armar o sistema.

5. Depois de ter secado, aplicar uma segunda camada de **Morcem® Dry F** em sentido perpendicular ao da primeira.

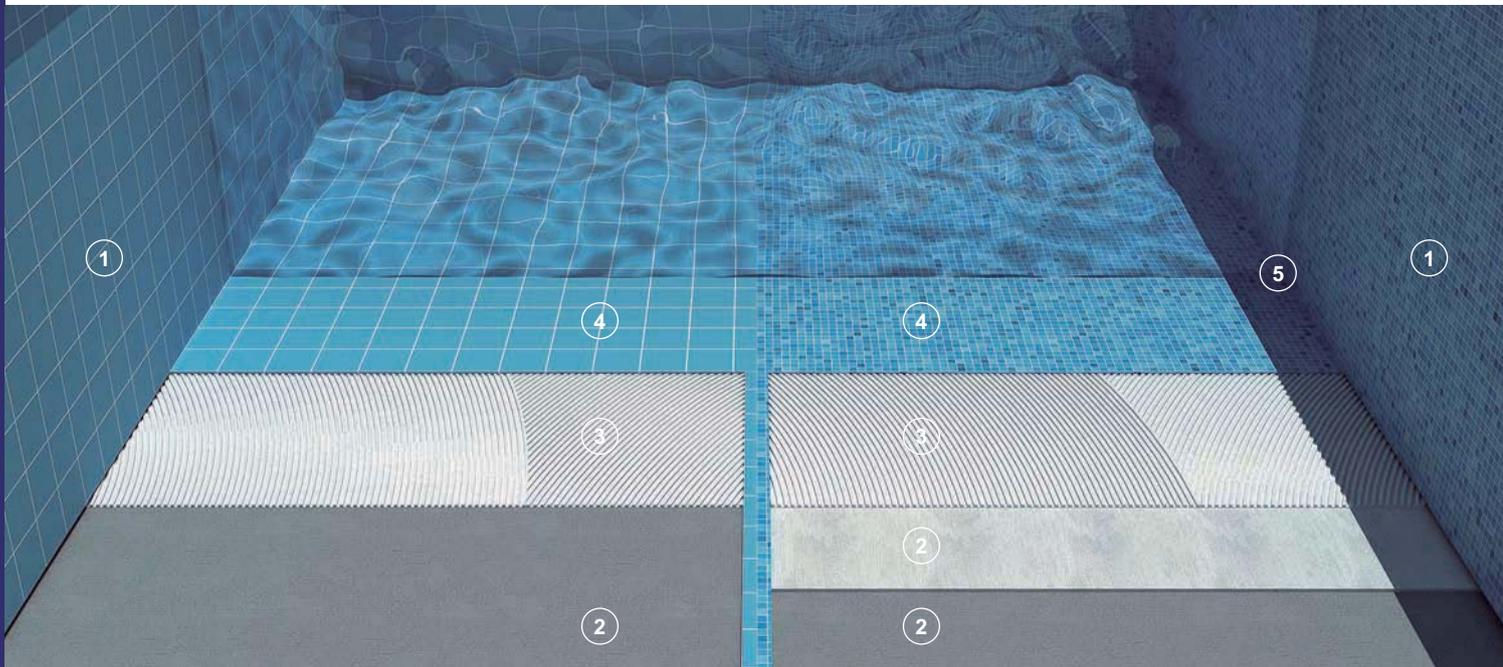
### PRODUTOS UTILIZADOS:

- Morcemrest® RF 15
- Morcemrest® Obturador
- Morcem® Dry Malha

- Morcemrest® RF 35
- Morcem® Dry F

# 1.9 Sistema para impermeabilização de piscinas

## Sistema Dry Pool



### 1. Tratamento do suporte:

Avaliar o estado da piscina.

Retirar o material antigo e limpar bem a superfície.

Encher as concavidades e as fissuras com argamassas de reparação, do tipo **Morcemrest® RF 15**.

Execução de meias-canais com **Morcemrest® RF 35**.

### 2. Impermeabilização:

Impermeabilizar toda a superfície da bacia com Argamassas impermeabilizantes, **Morcem® Dry R** ou **Morcem® Dry F**.

Terminar com pintura ou colocação de mosaico vítreo/grês porcelânico.

### 3. Colocar o revestimento cerâmico utilizando o adesivo adequado, em função da argamassa de impermeabilização utilizada:

· **Pegoland® Especial C1 TE**: se tiver utilizado **Morcem® Dry R** e a absorção da cerâmica for média/alta.

· **Pegoland® Flex C2 TE S1**: se tiver utilizado **Morcem® Dry F** ou a cerâmica tiver um grau de absorção inferior a 3%.

### 4. Encher as juntas utilizando a argamassa para betumagem **Morcemcolor® Plus Flexível CG2 AW**.

### 5. Todas as juntas estruturais e de partição e pontos críticos deverão ser respeitadas e enchidas com mástique **Pumalastic PU** ou **Pumalastic MS**.

#### NOTA

*A pavimentação cerâmica deve respeitar as juntas de dilatação e movimento, assim como as fissuras ativas que tenham sido previamente seladas com Pumalastic PU.*

**Dry R ▶ Pegoland® Especial + Morcemcolor® plus Flexível**

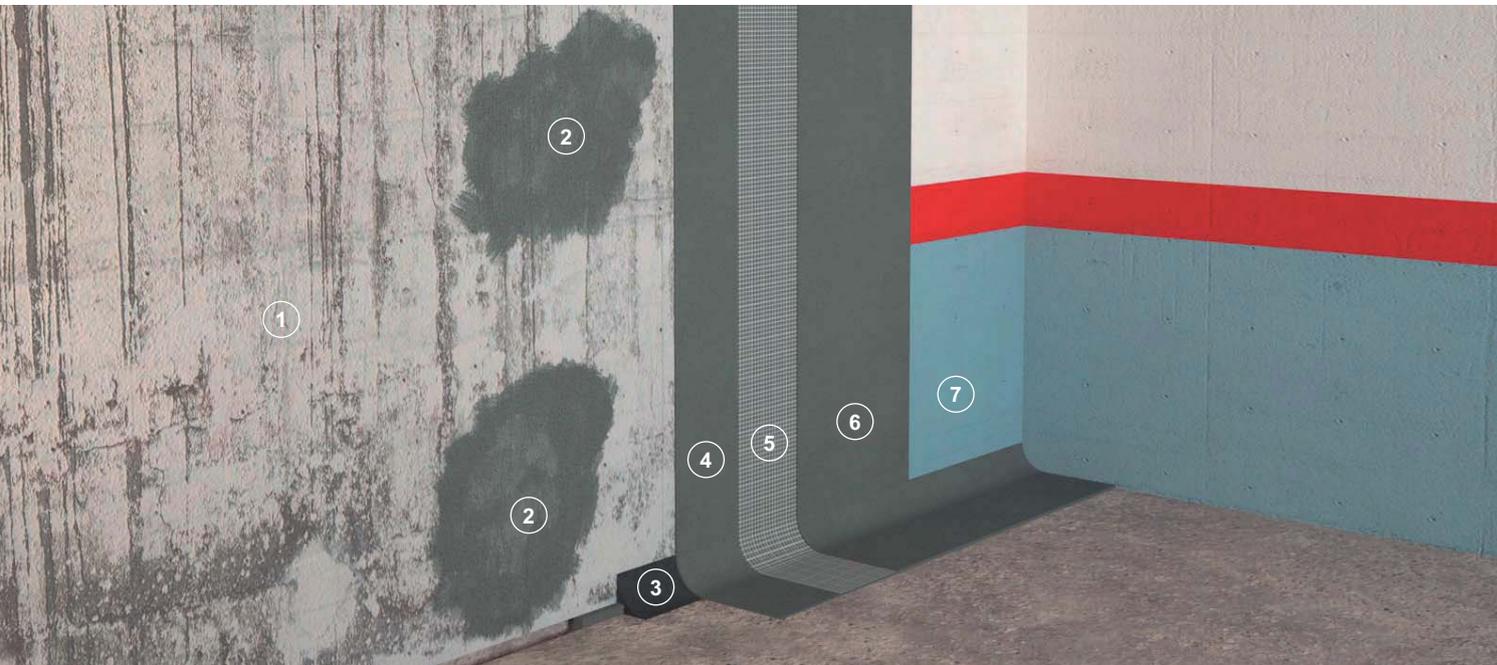
**Dry F ▶ Pegoland® Flex + Morcemcolor® plus Flexível**

#### PRODUTOS UTILIZADOS:

- Morcemrest® RF 35
- Morcem® Dry R ou Morcem® Dry F
- Pegoland® Flex C2 TE S1

- Pegoland® Especial C1 TE
- Morcemcolor® Plus Flexível CG2 AW
- Pumalastic PU ou Pumalastic MS.

# 1.10 Sistema para impermeabilização de paredes e caves



## 1. Tratamento do suporte:

Eliminar substâncias estranhas do suporte, manchas de massas ou óleos.

Controlar para que o suporte seja homogêneo. Abrir os poros com jato de água a alta pressão ou areia abrasiva/água.

Eliminar o pó e as partículas derivadas da preparação com água limpa.

A superfície deve estar húmida, mas não encharcada.

## 2. Reparação do betão:

Eliminar o betão danificado até encontrar o bom.

Limpar com jato de água de alta pressão.

Tratamento da armadura com **Implarest C**.

Aplicar espessura suficiente de camada de argamassa da gama **Morcemrest®**.

Tratar adequadamente as fissuras, tendo em conta se são Passivas ou Ativas

· Passiva: Fissura estabilizada. Enchê-la com argamassa de reparação **Morcemrest® RF 15**.

· Ativa: Fissura que continua em movimento e

requer tratamento com produtos flexíveis. Enchê-la com mástique do tipo **Pumalastic PU** ou **Pumalastic MS**.

## 3. Execução de meias-canas com **Morcemrest® RF 35** em todos os encontros entre laje e parede e parede e parede, para se evitem ângulos que constituam pontos fracos por onde o sistema se possa romper.

## 4. Aplicar uma primeira demão de argamassa de impermeabilização flexível **Morcem® Dry F**.

## 5. Colocar imediatamente a malha de reforço **Morcem® Dry Malha** para armar o sistema.

## 6. Depois de ter secado, aplicar uma segunda camada de **Morcem® Dry F** em sentido perpendicular ao da primeira.

## 7. Para acabamento decorativo, aplicar tinta **Pumacril Revestimento Elastómero** ou argamassa acrílica **Morcemcrlil**.

### PRODUTOS UTILIZADOS:

· Morcemrest® RF 15

· Pumalastic PU ou Pumalastic MS

· Morcemrest® RF 35

· Pumacril revestimento elastómero

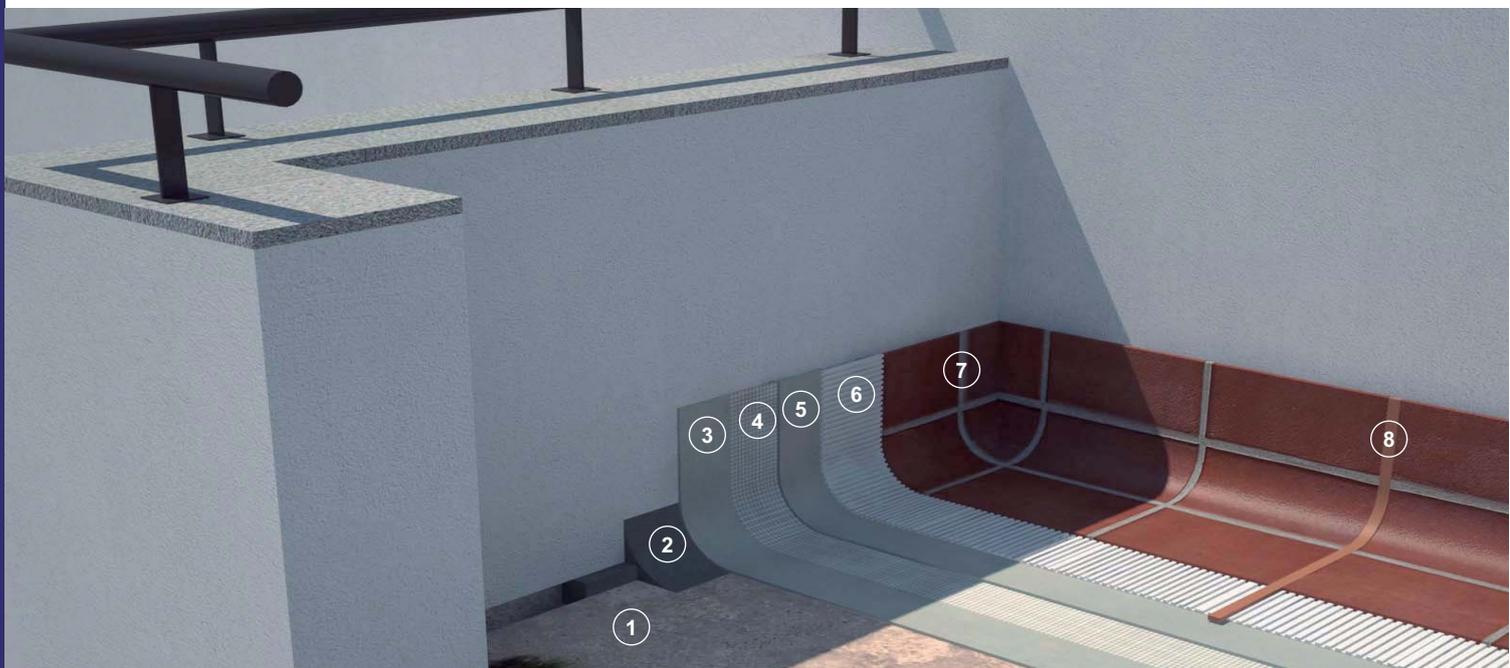
· Morcem® Dry F

· Morcem® Dry Malha

· Gama Morcemcrlil

· Gama Morcemrest®

# 1.11 Sistema para impermeabilização de varandas



## 1. Tratamento do suporte:

Eliminar a contaminação de bolor com lixívia ou com outro descontaminante adequado, assim como as partes soltas de pintura ou de outros materiais de construção.

Os suportes devem ser firmes e estar limpos de pó, resíduos de gordura ou antiaderentes e, em geral, de qualquer substância que prejudique a sua aderência.

Em caso de gretas, furos ou lascamentos, reparar com **Morcemrest® RF15** ou **Morcemrest® RF 35**. Caso se trate de fissuras ativas ou com movimento, estas deverão ser tratadas com **Pumalastic PU**.

## 2. Execução de meia-cana com **Morcemrest® RF 35**, para se evitarem ângulos que constituam pontos fracos por onde o sistema se possa romper.

## 3. Aplicar uma primeira demão de argamassa de impermeabilização flexível **Morcem® Dry F**.

## 4. Colocar imediatamente a malha de reforço **Morcem® Dry Malha** para armar o sistema.

## 5. Depois de ter secado, aplicar uma segunda camada de **Morcem® Dry F** em sentido perpendicular ao da primeira.

## 6. Colocar o revestimento cerâmico utilizando **Pegoland® Flex C2TE S1**.

## 7. Encher as juntas utilizando a argamassa para betumagem **Morcemcolor® Plus Flexível CG2 AW**. Para proteger a cerâmica contra eventuais manchas de pigmentos, aplicar Protecpor antes de proceder à betumagem.

## 8. Todas as juntas estruturais e de partição e pontos críticos deverão ser respeitadas e enchidas com mástique **Pumalastic PU** ou **Pumalastic MS**.

### NOTA

Superfície máxima 25-35m<sup>2</sup>

## PRODUTOS UTILIZADOS:

· Morcemrest® RF 35

· Morcemrest® RF15

· Morcem® Dry F

· Morcem® Dry Malha

· Morcem® Dry F

· Pegoland® Flex C2TE S1.

· Morcemcolor® Plus Flexível CG2 AW.

· Pumalastic PU ou Pumalastic MS.



REPARAÇÃO

---

CAPÍTULO 2

## 2.1 Sistema para reparação de pilares



### 1. Preparação da superfície:

Todo o material danificado ou desagregado deve ser retirado até à obtenção de um paramento consistente. Recomenda-se que se elimine todo o betão das zonas onde estejam presentes manchas de óxido, fissurações ou delaminações. Estas operações dever-se-ão estender até onde se tenha a certeza de encontrar zonas saudáveis e pelo menos 50 mm ou mais a contar da marca de corrosão, no sentido longitudinal da barra. Onde existirem armaduras, deve-se eliminar o betão até cerca de 2 cm atrás destas para permitir a sua limpeza e que o material de reparação envolva perfeitamente as barras.

### 2. Avaliação e limpeza das armaduras:

Avaliação da armadura e respetiva limpeza. Deve-se ter em conta a perda de secção que as armaduras possam experimentar após tal limpeza; em caso de perdas substanciais de secção, convém que tais perdas sejam supridas mediante aplicação ou substituição da armadura.

3. Proteção da armadura com primário **Implarest C**: para se evitar que os problemas de corrosão se voltem a reproduzir.

4. Aplicação de um primário/ponte de união que consolide o betão antigo e melhore a adesão da argamassa de reparação. Pode-se utilizar um primário à base de cimento (**Implarest C**) ou à base de epóxi (**Implarest EP**).

5. Aplicação da argamassa de reparação: deve ser escolhida em função da espessura de aplicação e/ou da técnica adequada à reparação em questão. (Ver tabela).

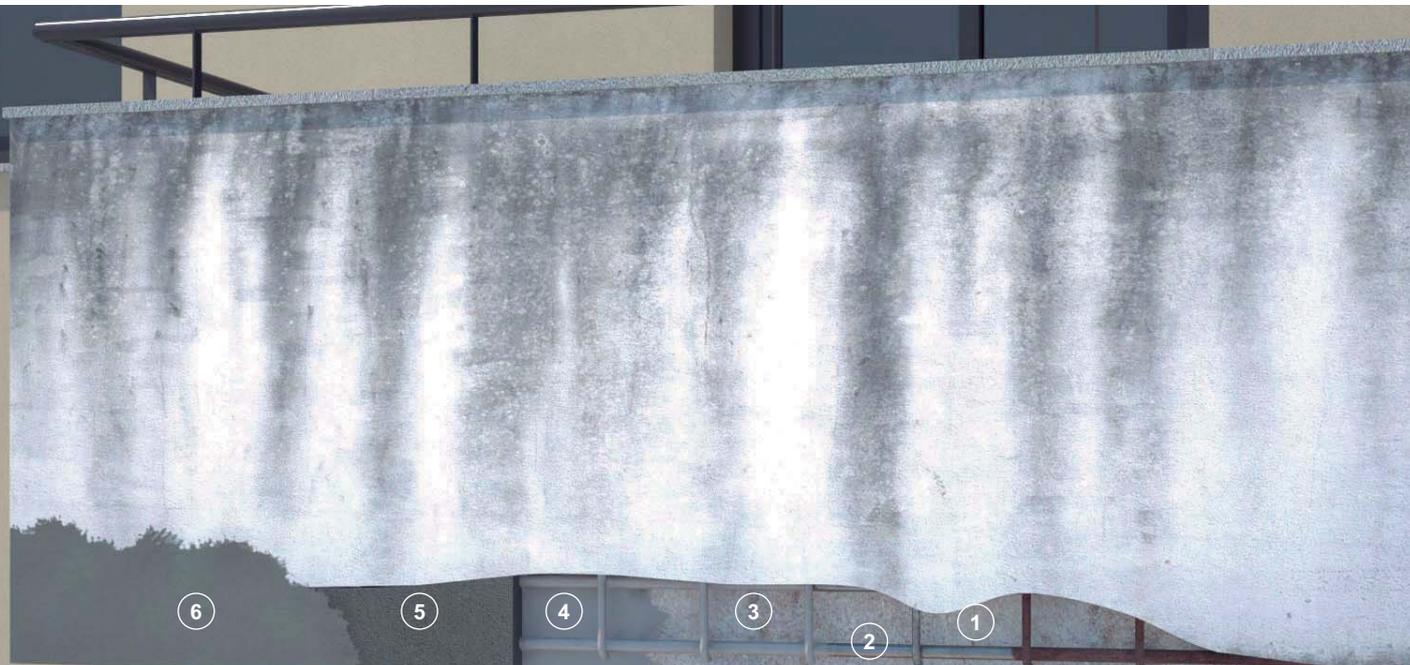
6. Aplicação de uma camada de proteção superficial do betão. Em função das condições com que se depare, poderá aplicar **Morcem® Rest Anticarbonatação** ou então **Morcem® Dry F**.

	Produto	Marcação CE	Definição	Método de aplicação	Aderência 28 dias	Resistencia Compresión 28 dias	Resistencia Flexión 28 dias
TIXOTRÓPICO	<b>Morcem® Rest EF 50</b>	R4	Argamassa de reparação tixotrópica reforçada com fibras. Aplicação de 5 – 50 mm	Manual/Projetado	> 2 N/mm <sup>2</sup>	> 50 N/mm <sup>2</sup>	> 7 N/mm <sup>2</sup>
	<b>Morcem® Rest RF35</b>	R3	Argamassa de reparação tixotrópica reforçada com fibras. Aplicação de 5 – 35 mm	Manual/Projetado	> 2 N/mm <sup>2</sup>	> 40 N/mm <sup>2</sup>	> 7 N/mm <sup>2</sup>
	<b>Morcem® Rest RF 15</b>	R3	Argamassa de reparação tixotrópica reforçada com fibras. Aplicação de 5 – 15 mm	Manual/Projetado	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>	> 35 N/mm <sup>2</sup>	> 6 N/mm <sup>2</sup>
FLUIDO	<b>Morcem® Rest MH</b>	R4	Argamassa fluida autocompactável de alta resistência, retração compensada e reforçada com fibras. Aplicação de 20 – 100 mm	Bombagem/Descarga	> 2 N/mm <sup>2</sup>	> 55 N/mm <sup>2</sup>	> 7 N/mm <sup>2</sup>

### PRODUTOS UTILIZADOS:

- Implarest C
- Implarest EP
- Morcem® Rest Anticarbonatação
- Morcem® Dry F
- Gama Morcem® Rest

## 2.2 Sistema para reparação de frentes de varandas



### 1. Preparação da superfície:

Todo o material danificado ou desagregado deve ser retirado até à obtenção de um paramento consistente. Recomenda-se que se elimine todo o betão das zonas onde estejam presentes manchas de óxido, fissurações ou delaminações. Estas operações devem-se estender até onde se tenha a certeza de encontrar zonas saudáveis e pelo menos 50 mm ou mais a contar da marca de corrosão, no sentido longitudinal da barra. Onde existam armaduras, deve-se eliminar o betão até cerca de 2 cm atrás destas para permitir a sua limpeza e que o material de reparação envolva perfeitamente as barras.

### 2. Avaliação e limpeza das armaduras:

Avaliação da armadura e respetiva limpeza. É necessário ter em conta a perda de secção que as armações possam experimentar após tal limpeza; em caso de perdas substanciais de secção, convém que tais perdas sejam supridas mediante aplicação ou substituição de corrugado.

3. Proteção da armadura com primário **Implarest C**: para se evitar que os problemas de corrosão se voltem a reproduzir.

4. Aplicação de um primário/ponte de união que consolide o betão antigo e melhore a adesão da argamassa de reparação. Pode-se utilizar um primário à base de cimento (**Implarest C**) ou à base de epóxi (**Implarest EP**).

5. Aplicação da argamassa de reparação: deverá ser escolhida em função da espessura de aplicação e/ou da técnica adequada à reparação em questão. (Ver tabela).

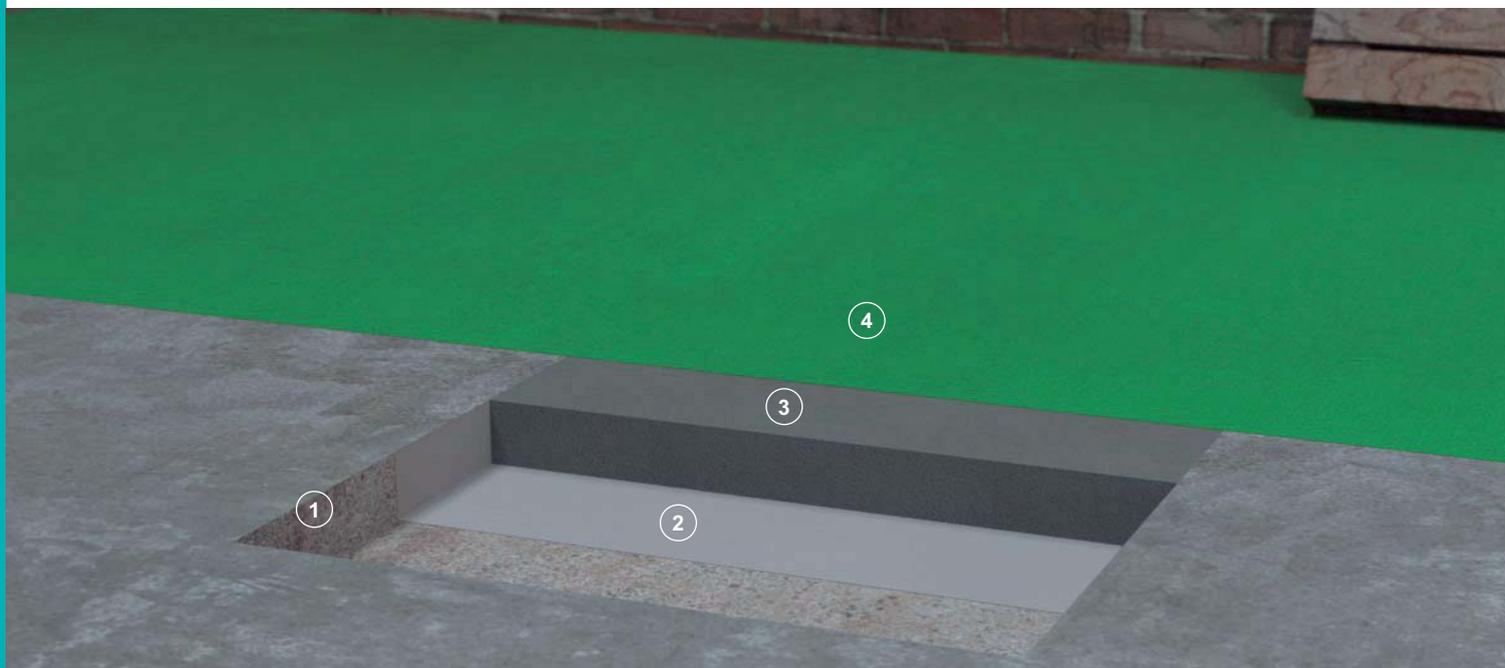
6. Aplicação de uma camada de proteção superficial do betão. Em função das condições com que se depare, poderá aplicar **Morcem® Rest Anticarbonatação** ou então **Morcem® Dry F**.

	Produto	Marcação CE	Definição	Método de aplicação	Aderência 28 dias	Resistencia Compresión 28 dias	Resistencia Flexión 28 dias
TIXOTRÓPICO	<b>Morcem® Rest EF 50</b>	R4	Argamassa de reparação tixotrópica reforçada com fibras. Aplicação de 5 – 50 mm	Manual/Projetado	> 2 N/mm <sup>2</sup>	> 50 N/mm <sup>2</sup>	> 7 N/mm <sup>2</sup>
	<b>Morcem® Rest RF35</b>	R3	Argamassa de reparação tixotrópica reforçada com fibras. Aplicação de 5 – 35 mm	Manual/Projetado	> 2 N/mm <sup>2</sup>	> 40 N/mm <sup>2</sup>	> 7 N/mm <sup>2</sup>
	<b>Morcem® Rest RF 15</b>	R3	Argamassa de reparação tixotrópica reforçada com fibras. Aplicação de 5 – 15 mm	Manual/Projetado	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>	> 35 N/mm <sup>2</sup>	> 6 N/mm <sup>2</sup>
FLUIDO	<b>Morcem® Rest MH</b>	R4	Argamassa fluida autocompactável de alta resistência, retração compensada e reforçada com fibras. Aplicação de 20 – 100 mm	Bombagem/Descarga	> 2 N/mm <sup>2</sup>	> 55 N/mm <sup>2</sup>	> 7 N/mm <sup>2</sup>

### PRODUTOS UTILIZADOS:

- Implarest C
- Implarest EP
- Morcem® Rest Anticarbonatación
- Morcem® Dry F
- Gama Morcem® Rest

## 2.3 Sistema para reparação de pavimentos industriais



- 1. Preparação da superfície:**  
Cortar a zona afetada com uma rebarbadora, de modo que a argamassa a aplicar fique entalada e nunca morra nas margens. A profundidade mínima deve ser de 6 cm.
- 2. Aplicação de uma camada de primário/ponte de união **Implarest EP** que consolide o betão antigo e melhore a adesão da argamassa de reparação.**
- 3. Aplicação da argamassa de reparação **Morcemrest® EF50**.**
- 4. Proteção superficial do betão com o sistema **Paviland® PU**:**  
Aplicar uma camada de primário **Extraprimer epóxi concrete** Primário epóxi bi-componente diluído a 10% com diluente **Pumasol Epóxi**, para garantir uma boa penetração nos poros do suporte.  
Terminar o sistema com uma camada de tinta de poliuretano **Paviland® PU**.

### PRODUTOS UTILIZADOS:

- Implarest EP
- Morcemrest® EF50
- Paviland® PU
- Extraprimer epóxi concrete
- Pumasol Epóxi
- Paviland® PU

## 2.4.1 Sistema para reabilitação de pavimentos interiores

### Acabamento Parquet



- 1. Pavimento antigo.**  
**Preparação da superfície:**  
O suporte deve estar limpo, sem elementos soltos, livre de pó, óleo, óxido e resíduos de gesso, argamassa, óleos, tintas, etc. Deve ter uma boa resistência à tração e à compressão.
- 2.** Preparar uma camada de compressão com betão estrutural leve **Termo 14**. (Espessura mínima 5 cm).
- 3.** Colocar uma lâmina anti-impacto que proporcionará isolamento acústico ao sistema. Escolher a que melhor se adapte às necessidades do projeto.
- 4.** Efetuar uma camada de reforço de betão leve de acabamento liso **Termo 12** com uma espessura mínima 4 cm, em função das exigências da obra.
- 5.** Colocar o parquet utilizando como adesivo **Adesiver Elastic**.

#### PRODUTOS UTILIZADOS:

- Termo 14
- Termo 12
- Adesiver Elastic

## 2.4.2 Sistema para reabilitação de pavimentos interiores

### Acabamento cerâmica



- 1. Pavimento antigo.**  
**Preparação da superfície:**  
O suporte deve estar limpo, sem elementos soltos, livre de pó, óleo, óxido e resíduos de gesso, argamassa, óleos, tintas, etc. Deve ter uma boa resistência à tração e à compressão.
- 2.** Preparar uma camada de compressão com betão estrutural leve **Termo 14**. (Espessura mínima 4 cm).
- 3.** Colocar uma lâmina anti-impacto que proporcionará isolamento acústico ao sistema. Escolher a que melhor se adapte às necessidades do projeto.
- 4.** Efetuar uma camada de reforço de betão leve de acabamento liso **Termo 6**, com uma espessura mínima de 5 cm, ou **Termo 12** com uma espessura mínima de 4 cm, em função das exigências da obra.
- 5.** Colocar a cerâmica utilizando como adesivo **Pegoland® Porcelânico Flexível C2TE**.
- 6.** Betumagem de cerâmica ou mosaico vítreo com **Morcemcolor® Plus Flexível CG2 AW**. Sobre cerâmicas muito porosas ou com risco de se mancharem com os pigmentos da argamassa de betumagem, aplicar previamente uma camada de **Protecmor**.
- 7.** Encher as juntas de movimento e pontos críticos com mástique **Pumalastic PU** ou **Pumalastic MS**.

#### NOTA

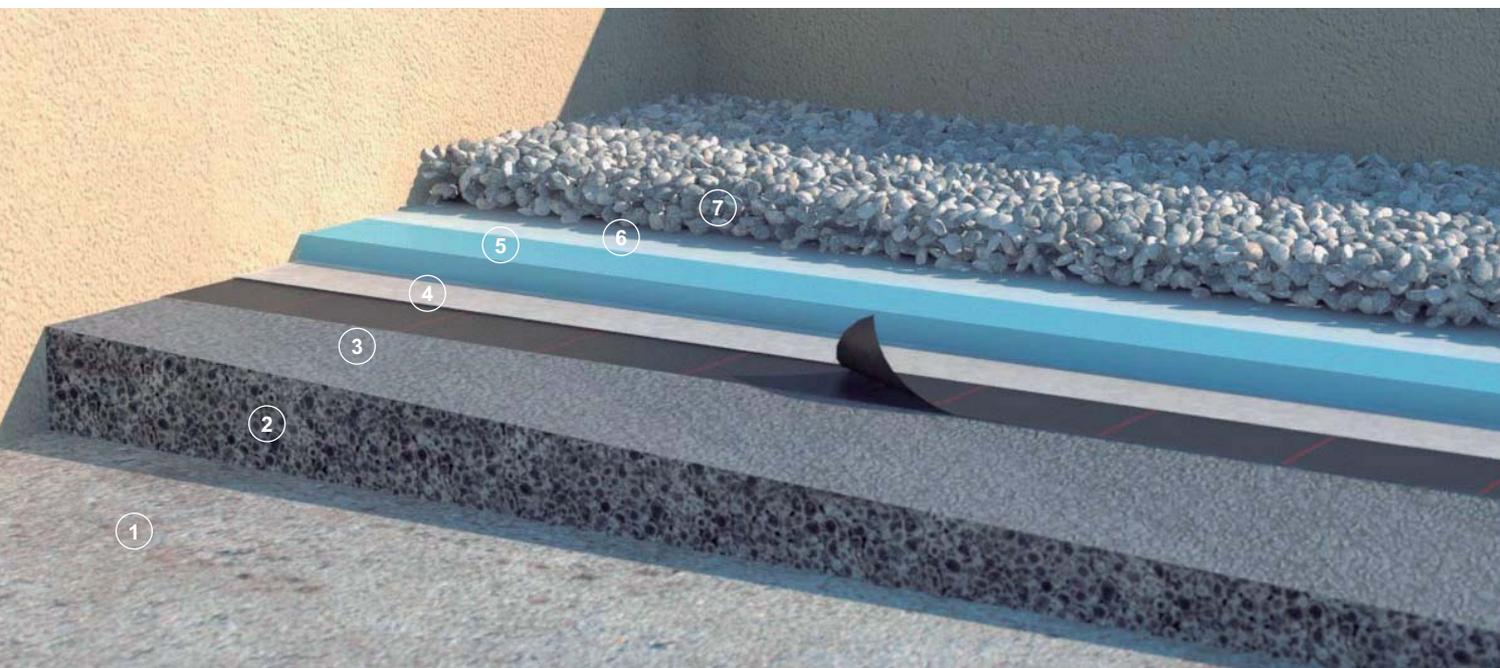
A pavimentação cerâmica deve respeitar as juntas de dilatação e movimento, assim como as fissuras ativas que tenham sido previamente seladas com **Pumalastic PU**.

#### PRODUTOS UTILIZADOS:

- Termo 14
- Termo 6
- Termo 12
- Pegoland® Porcelânico Flexível C2TE
- Morcemcolor® Plus Flexível CG2 AW
- Protecmor
- Pumalastic PU ou Pumalastic MS

## 2.5.1.1 Sistema para cobertura plana invertida não transitável. Obra nova.

### Termo 6 + lâmina asfáltica + agregado decorativo



- 1. Preparação da superfície:**

Todo o material danificado ou desagregado deve ser retirado até à obtenção de um paramento consistente. O suporte deve ser firme e resistente.
- 2. Formação de inclinações e isolamento térmico com betão leve Termo 6** com uma espessura mínima de aplicação de 5 cm, com espessura média de pendente de 10cm.

Aplicar uma camada de **imperpuma emulsão asfáltica**, que atua como consolidante do suporte e melhorará a soldadura das lâminas asfálticas.
- 3. Proceder à Impermeabilização com lâmi-**

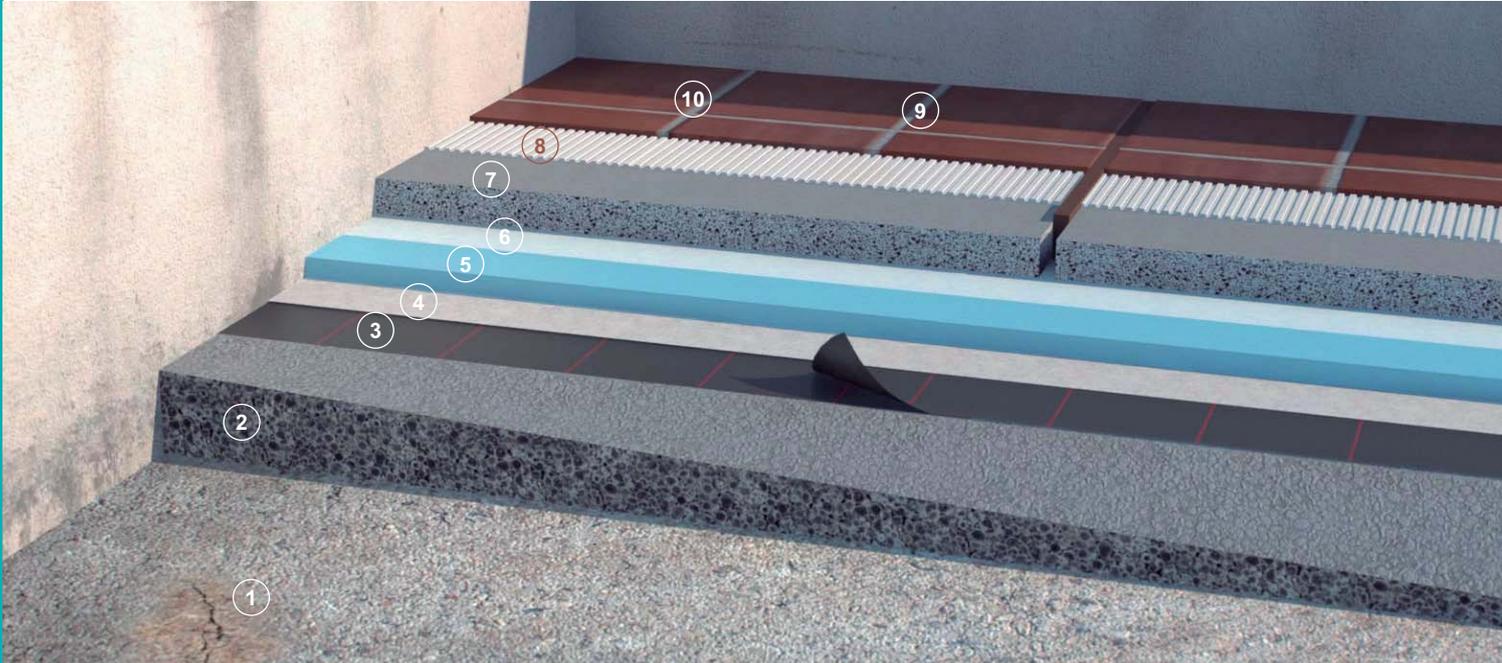
nas asfálticas da gama **Imerpuma polimérica** que melhor se adapte às necessidades da obra.
- 4. Colocar uma camada separadora de geotêxtil.**
- 5. Instalar o isolamento térmico.**
- 6. Colocar uma segunda camada separadora de geotêxtil.**
- 7. Terminar o sistema com uma proteção não transitável de Agregados decorativos.**

#### PRODUTOS UTILIZADOS:

- Imperpuma polimérica
- Geotêxtil
- Agregados decorativos
- Emulsão asfáltica
- Termo 6

## 2.5.1.2 Sistema para cobertura plana transitável. Obra nova.

### Termo 6 + lâmina asfáltica + pavimentação



- 1. Preparação da superfície:**  
Todo o material danificado ou desagregado deve ser retirado até à obtenção de um paramento consistente. O suporte deve ser firme e resistente.
- 2. Formação de inclinações e isolamento térmico com betão leve **Termo 6** com uma espessura mínima de aplicação de 5 cm e uma inclinação da cobertura compreendida entre 1 e 5 %.**
- 3. Proceder à Impermeabilização com lâminas asfálticas da gama Imperpuma polimérica que melhor se adapte às necessidades da obra.**
- 4. Colocar uma camada separadora de **geotêxtil**.**
- 5. Instalar o isolamento térmico.**
- 6. Colocar uma segunda camada separadora de **geotêxtil**.**
- 7. Aplicar uma camada de compressão leve de acabamento liso com o betão leve **Termo 6** com uma espessura mínima de aplicação de 5 cm.**
- 8. Colocar a cerâmica utilizando **Pegoland® Flex C2 TE S1** como adesivo.**
- 9. Betumagem de cerâmica ou mosaico vítreo com **Morcemcolor® Plus Flexível CG2 AW**. Sobre cerâmicas muito porosas ou com risco de se mancharem com os pigmentos da argamassa de betumagem, aplicar previamente uma camada de **Protecmor**.**
- 10. Encher as juntas de movimento e pontos críticos com mástique **Pumalastic PU** ou **Pumalastic MS**.**

#### NOTA

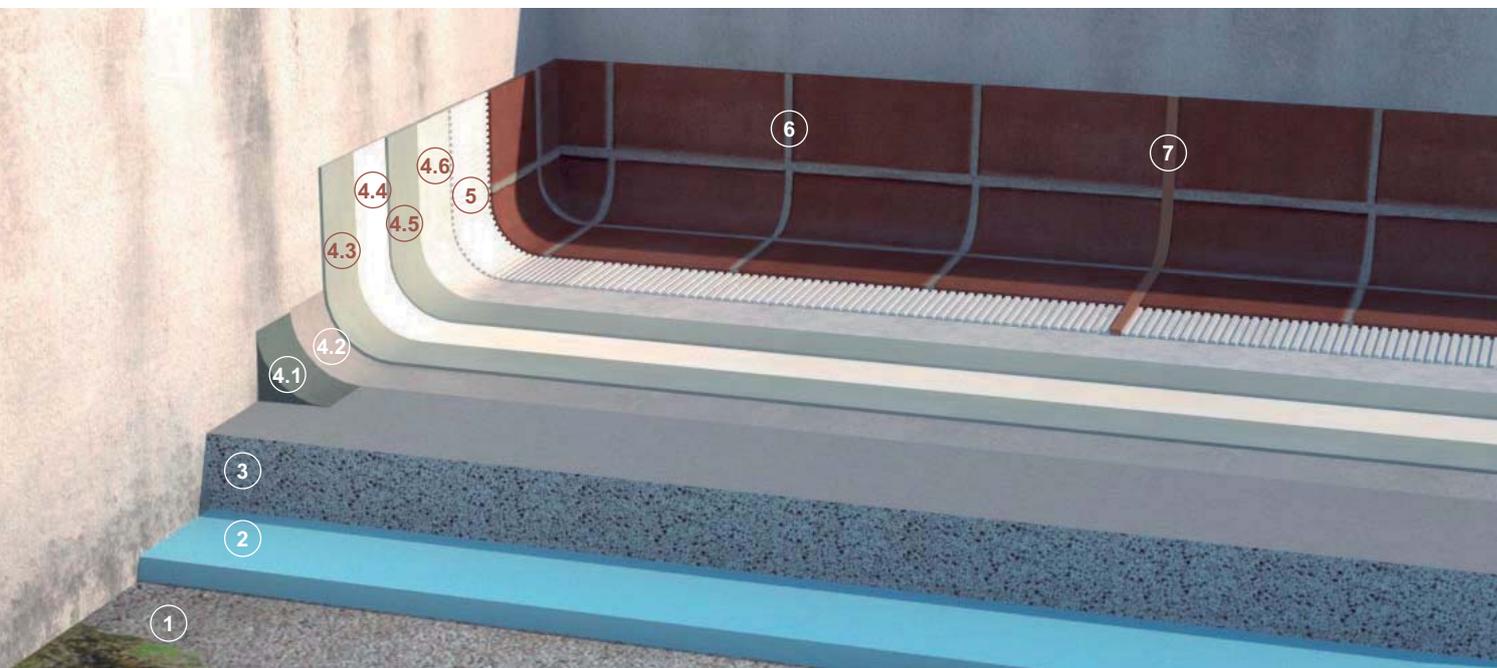
A pavimentação cerâmica deve respeitar as juntas de dilatação e movimento, assim como as fissuras ativas que tenham sido previamente seladas com Pumalastic PU.

#### PRODUTOS UTILIZADOS:

- Imperpuma polimérica
- Geotêxtil
- Termo 6
- Pegoland® Flex C2 TE S1
- Morcemcolor® Plus Flexível CG2 AW
- Protecmor
- Pumalastic PU ou Pumalastic MS.

## 2.5.2.1 Reabilitação de cobertura plana transitável

### Acabamento ladrilho cerâmico



- 1. Preparação da superfície:**  
Todo o material danificado ou desagregado deve ser retirado até à obtenção de um paramento consistente. O suporte deve ser firme e resistente.
- Colocar o isolamento térmico que mais se adapte às condições da obra.
- Formação de inclinações e isolamento térmico com betão leve **Termo 12** com uma espessura mínima de aplicação de 5 cm e uma inclinação da cobertura compreendida entre 1 e 5 %.
- 4. Impermeabilização. Sistema Morcem® Cover:**
  - 4.1 Execução de meia-cana com **Morcemrest® RF 35**, para se evitarem ângulos que constituam pontos fracos por onde o sistema se possa romper.
  - 4.2 Aplicar uma camada de Primário **Implarest EPW** para preparar o suporte, consolidando-o e melhorando a aderência do sistema de impermeabilização.
  - 4.3 Aplicar uma primeira demão de membrana de poliuretano **Morcem® Elastic PM**.
  - 4.4 Proceder à armação do sistema de impermeabilização com **Geotêxtil PU 50 g**.
  - 4.5 Aplicar uma segunda demão de membrana de poliuretano **Morcem® Elastic PM**, que garantirá a estanquidade total do sistema.
  - 4.6 Aplicar uma terceira demão de membrana de poliuretano **Morcem® Elastic PM** e polvilhar sobre a mesma areia de sílica com uma granulometria de 0,4 – 0,6 e à razão de aproximadamente 400 g/m<sup>2</sup> para melhorar o agarramento do adesivo com o qual se colocará a cerâmica.
- Colocar a cerâmica utilizando **Pegoland® Flex C2 TE S1** como adesivo.
- Betumagem de cerâmica ou mosaico vítreo com **Morcemcolor® Plus Flexível CG2 AW**. Sobre cerâmicas muito porosas ou com risco de se mancharem com os pigmentos da argamassa de betumagem, aplicar previamente uma camada de **Protecmor**.
- Encher as juntas de movimento e pontos críticos com mástique **Pumalastic PU** ou **Pumalastic MS**.

#### PRODUTOS UTILIZADOS:

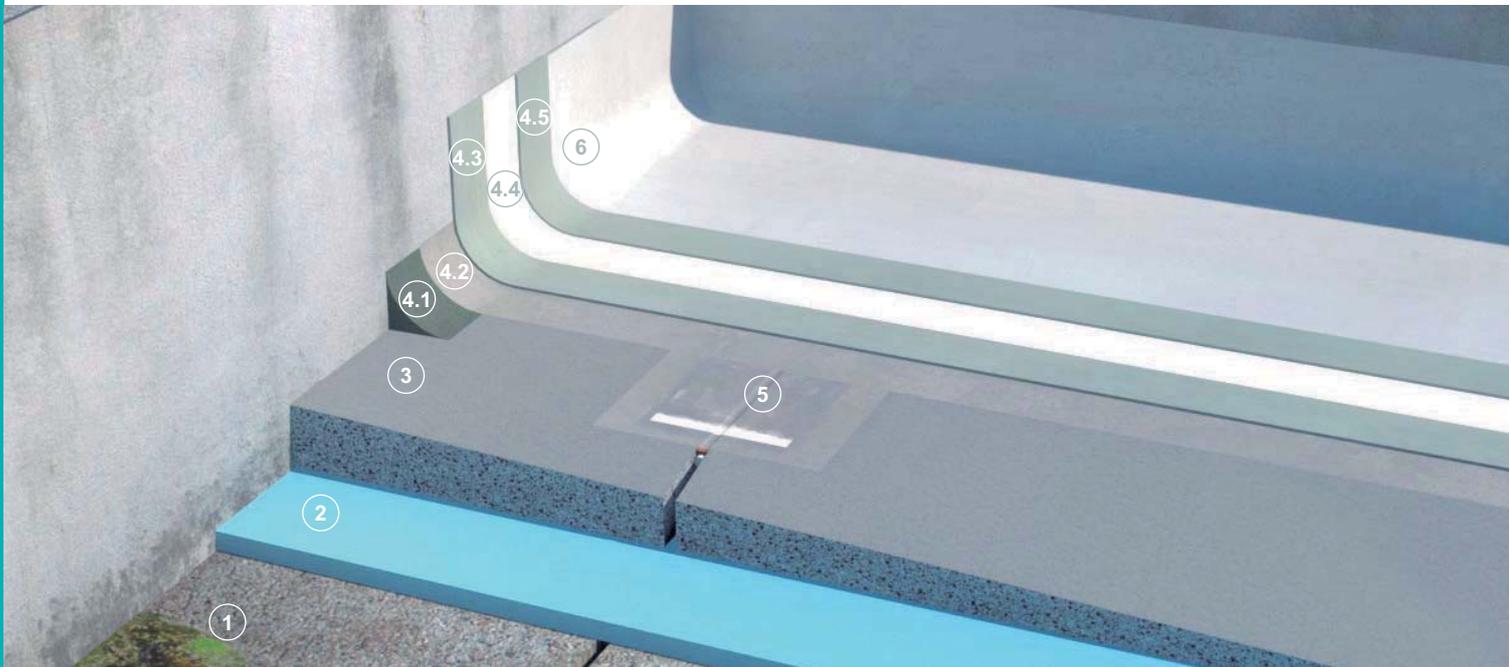
- |                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| · Termo 12           | · Pegoland® Flex C2 TE S1        |
| · Morcemrest® RF 35  | · Morcemcolor® Plus              |
| · Implarest EPW      | · Flexível CG2 AW                |
| · Morcem® Elastic PM | · Pumalastic PU ou Pumalastic MS |
| · Geotêxtil PU 50 g  | · Protecmor                      |

#### NOTA

A pavimentação cerâmica deve respeitar as juntas de dilatação e movimento, assim como as fissuras ativas que tenham sido previamente seladas com Pumalastic PU.

## 2.5.2.2 Reabilitação de cobertura plana transitável

### Acabamento verniz U.V.



- 1. Preparação da superfície:**

Todo o material danificado ou desagregado deve ser retirado até à obtenção de um paramento consistente. O suporte deve ser firme e resistente.
- 2.** Colocar o isolamento térmico que mais se adapte às condições da obra.
- 3.** Formação de inclinações e isolamento térmico com betão leve **Termo 12** com uma espessura mínima de aplicação de 5 cm e uma inclinação da cobertura compreendida entre 1 e 5 %.
- 4. Impermeabilização.**

**Sistema Morcemcover:**

  - 4.1** Execução de meia-cana com **Morcemrest® RF 35**, para se evitarem ângulos que constituam pontos fracos por onde o sistema se possa romper.
  - 4.2** Aplicar uma camada de Primário **Implarest EPW** para preparar o suporte, consolidando-o e melhorando a aderência do sistema de impermeabilização.
  - 4.3** Aplicar uma primeira demão de membrana de poliuretano **Morcem® Elastic PM**.
  - 4.4** Proceder à armação do sistema de impermeabilização com **Geotêxtil PU 50 g**.
  - 4.5** Aplicar uma segunda demão de membrana de poliuretano **Morcem® Elastic PM**, que garantirá a estanquidade total do sistema.
- 5.** Tratamento de juntas e pontos críticos: Encher as juntas de movimento e pontos críticos com mástique **Pumalastic PU** ou **Pumalastic MS**.

Depois de a mástique estar curada, aplicar duas camadas de **Morcem® Elastic PM** armadas com **Geotêxtil PU 100 g**, de forma que sobressaia cerca de 10 cm de cada lado da junta.
- 6.** Aplicar uma camada de acabamento de verniz de proteção ultravioleta e preparado para tráfego pedonal ligeiro: **Morcem® Elastic PM Verniz U.V.**

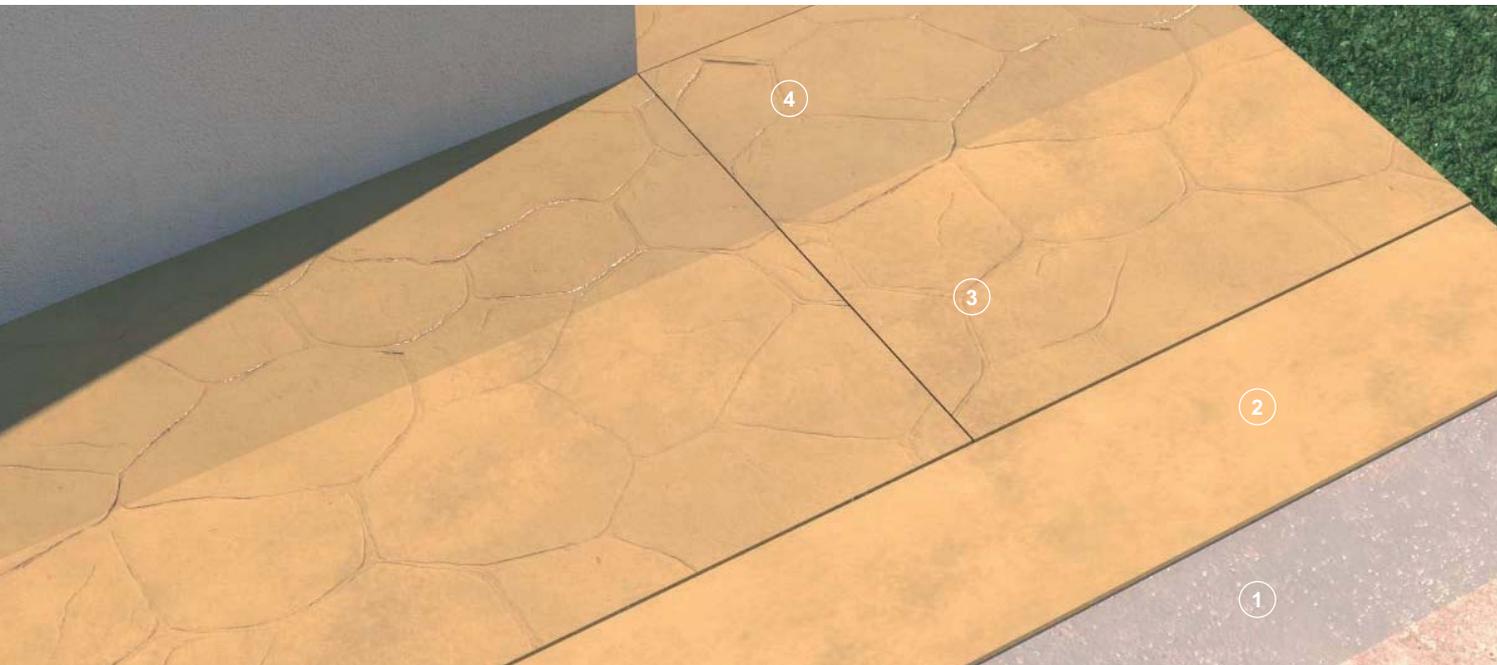
#### PRODUTOS UTILIZADOS:

- Termo 12
- Morcemrest® RF 35
- Implarest EPW
- Morcem® Elastic PM
- Geotêxtil PU 50 g
- Morcem® Elastic PM
- Pumalastic PU ou Pumalastic MS.
- Morcem® Elastic PM Verniz U.V.
- Geotêxtil PU 100 g.

## 2.6

### Sistema para renovação de pavimento impresso

#### **Texturefix Plus + Paviland® plus + Resina Paviland®**



- 1. Preparação da superfície:**

Todo o material danificado ou desagregado deve ser retirado até à obtenção de um paramento consistente.

Sobre suportes pouco consolidados ou com baixa absorção, aplicar uma camada de primário/ponte de aderência **Texture fix plus**.
- 2.** Aplicar uma camada de 5 a 20 mm de argamassa para pavimento impresso **Paviland® Plus**.
- 3.** Proceder à impressão dos moldes usando como desmoldante **Paviland® Desmoldante líquido** ou **Paviland® Desmoldante**.
- 4.** Aplicar a resina de acabamento à escolha de entre **Paviland® resina A10**, **Paviland® resina D24** ou **Paviland® resina AP30** em função do acabamento desejado e do uso a que o pavimento se destinará.

#### **PRODUTOS UTILIZADOS:**

- Texture fix plus
- Paviland® Plus.
- Paviland® Desmoldante líquido ou Paviland® Desmoldante
- Paviland® resina A10
- Paviland® resina D24 ou Paviland® resina AP30





REMODELAÇÕES

CAPÍTULO 3

# 3.1 Remodelação de cada de banho

## Sistema Dry Pool SF



1. Eliminar a banheira.
2. **Preparação da superfície:**  
Sobre suportes pouco consolidados ou com baixa absorção, aplicar uma camada de primário/ponte de aderência **Texturefix Plus**.  
Caso seja necessário, aplicar uma camada de nivelamento no pavimento.
  - Com **Niveland® 10 R** se a camada de nivelamento necessária for inferior a 1 cm.
  - Com **Paviland® Recrescido Autonivelante** se a camada de nivelamento necessária for superior a 1 cm.
3. Efetuar a impermeabilização com duas camadas de **Morcem® Dry SF** aplicadas uma em sentido perpendicular à outra e deixando que a primeira seque entre 2 e 4 horas, antes de aplicar a segunda.
4. Colocar a cerâmica utilizando **Pegoland® Flex C2 TE S1** como adesivo.
5. Betumagem de cerâmica ou mosaico vítreo com **Morcemcolor® Plus Flexível CG2 AW**.  
Para melhorar a durabilidade e a resistência aos produtos de limpeza por parte do acabamento, utilizar **Morcemcolor® Epóxi RG2** para a betumagem.
6. Encher as juntas de movimento e pontos críticos com mástique **Pumalastic PU** ou **Pumalastic MS**.

### PRODUTOS UTILIZADOS:

- Texturefix Plus
- Niveland® 10 R
- Paviland® Recrescido Autonivelante
- Morcem® Dry SF
- Pegoland® Flex C2 TE
- Morcemcolor® Plus Flexível CG2 AW
- Pumalastic PU ou Pumalastic MS
- Morcemcolor® Epóxi RG2

## 3.2 Remodelação para substituição de cerâmica em pavimento

### Sobreposição



#### 1. Preparação do suporte:

A cerâmica antiga que atua como suporte deve ser resistente, estável, saudável e estar limpa, isenta de pó, restos de descofrantes, esmaltes, produtos orgânicos, gorduras, etc. É importante que avalie o estado da pavimentação antiga, certificando-se de que todas as peças estão bem aderidas. Se alguma peça estiver solta, será necessário substituí-la por outra ou encher o vão com argamassa.

#### 2. Colocar a cerâmica utilizando **Pegoland® Flex C2 TE S1** como adesivo.

#### 3. Betumagem de cerâmica com **Morcemcolor® Plus Flexível CG2 AW**. Sobre cerâmicas muito porosas ou com risco de se mancharem com os pigmentos da argamassa de betumagem, aplicar previamente uma camada de **Protecmor**.

Para melhorar a durabilidade e a resistência aos produtos de limpeza por parte do acabamento, utilizar **Morcemcolor® Epóxi RG2** para a betumagem.

#### 4. Selagem de juntas:

Em pavimentos e revestimentos com superfície superior a 50 m<sup>2</sup> no interior e 30 m<sup>2</sup> no exterior ou em superfícies alongadas de mais de 15 m lineares, recomenda-se que se deixem juntas de partição ou fracionamento enchedas com mástique **Pumalastic PU** ou **Pumalastic MS**.

Em pavimentos interiores com superfície superior a 15 m<sup>2</sup>, recomenda-se que se deixe uma junta livre de dilatação perimétrica entre o pavimento e a parede ou pilar, ocultada pelo rodapé, de aproximadamente 5 mm. Estas juntas devem ser enchedas com mástique **Pumalastic PU** ou **Pumalastic MS**.

#### PRODUTOS UTILIZADOS:

- Pegoland® Flex C2 TE S1
- Morcemcolor® Plus Flexível CG2 AW
- Morcemcolor® Epóxi RG2
- Pumalastic PU ou Pumalastic MS
- Protecmor

## 3.3 Nivelamento de pavimentos

### Niveland® + Texture Fix plus



#### 1. Preparação do suporte:

Os suportes devem ser resistentes, estáveis, saudáveis e estar limpos, isentos de pó, restos de descofrantes, produtos orgânicos, etc.

Sobre suportes muito porosos, ou pouco porosos, aplicar uma camada de primário/ponte de aderência **Texturefix Plus** ou melhorar a rugosidade por meios mecânicos.

Sobre suportes de anidrite, aplicar uma camada de primário/ponte de união **Texturefix Plus**. Antes da aplicação da massa, deve-se garantir que a humidade residual está abaixo do recomendado (inferior a 3%).

Encher as concavidades ou furos com uma mistura de 2 partes de **Niveland®** e uma de areia.

#### 2. Espalhar uma camada de argamassa autonivelante. Escolher a mais adequada em função da espessura necessária:

- **Niveland® 10R CT C25 F6** para espessuras entre 2 e 10 mm. aplicadas numa só camada.
- **Niveland® 5 CT C20 F6** para espessuras entre 2 e 5 mm. aplicadas numa só camada.
- **Niveland® 3 CT C20 F6** para espessuras entre 2 e 3 mm. aplicadas numa só camada.

#### 3. Colocar a cerâmica utilizando **Pegoland® Flex C2 TE S1** como adesivo.

Caso se aplique sobre **Niveland® 10R**, aguardar

entre 8-12 horas para a pavimentação.

Caso se aplique sobre **Niveland® 5** ou **Niveland® 3**, aguardar no mínimo 24 horas para a pavimentação.

#### 4. Betumagem de cerâmica com **Morcemcolor® Plus Flexível CG2 AW**.

Sobre cerâmicas muito porosas ou com risco de se mancharem com os pigmentos da argamassa de betumagem, aplicar previamente uma camada de **Protecmor**.

Para melhorar a durabilidade e a resistência aos produtos de limpeza por parte do acabamento, utilizar **Morcemcolor® Epóxi RG2** para a betumagem.

#### 5. Selagem de juntas:

Em pavimentos e revestimentos com superfície superior a 50 m<sup>2</sup> no interior e 30 m<sup>2</sup> no exterior, ou em superfícies alongadas de mais de 15 m lineares, recomenda-se que se deixem juntas de partição ou fracionamento enchidas com mástique **Pumalastic PU** ou **Pumalastic MS**.

Em pavimentos interiores com superfície superior a 15 m<sup>2</sup> recomenda-se que se deixe uma junta livre de dilatação perimétrica entre o pavimento e a parede ou pilar, ocultada pelo rodapé, de aproximadamente 5 mm. Estas juntas devem ser enchidas com mástique **Pumalastic PU** ou **Pumalastic MS**.

#### PRODUTOS UTILIZADOS:

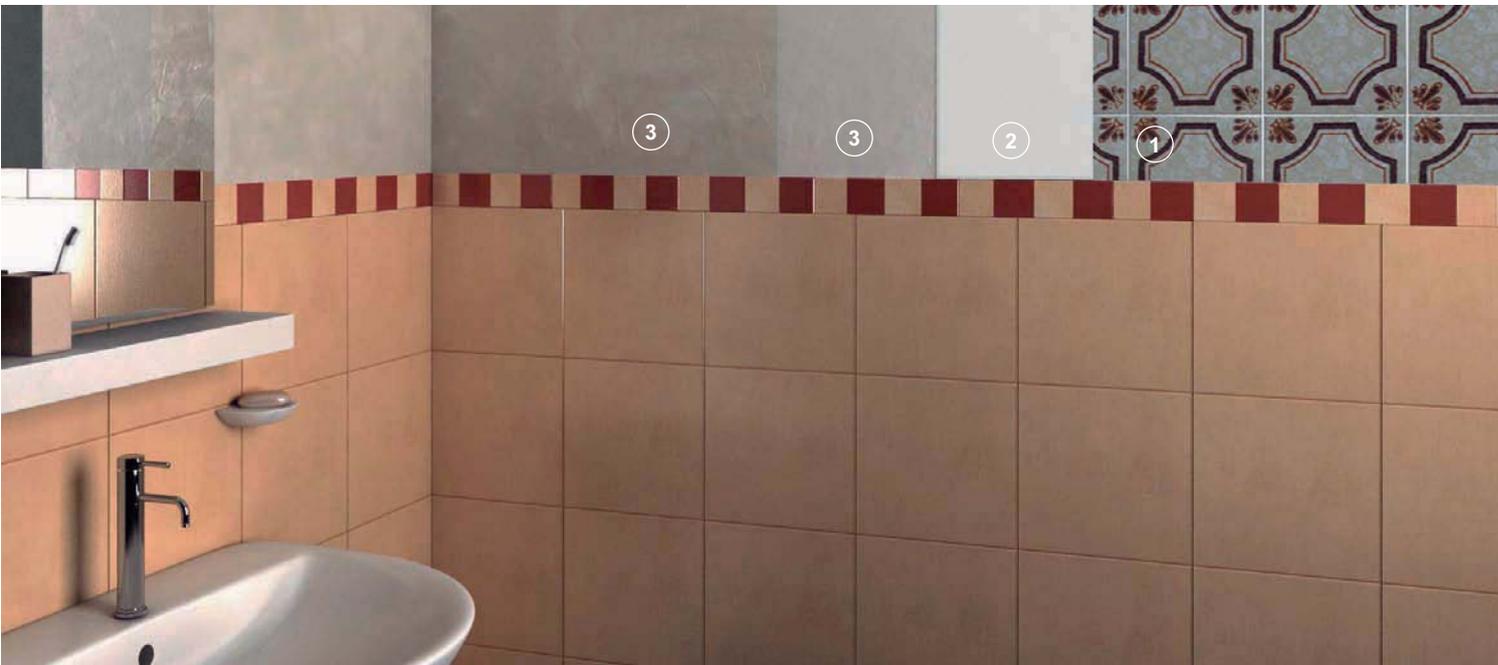
- Texturefix Plus
- Niveland® 10R CT C25 F6
- Niveland® 5 CT C20 F6
- Niveland® 3 CT C20 F6

- Pegoland® Flex C2 TE S1
- Morcemcolor® Plus Flexível CG2 AW
- Protecmor
- Morcemcolor® Epóxi RG2

- Pumalastic PU
- ou Pumalastic MS

## 3.4 Renovação de azulejos no interior

### Morcem® Renovex + Estuque ou azulejos com Pegoland® Fix



- 1. Preparação do suporte.**

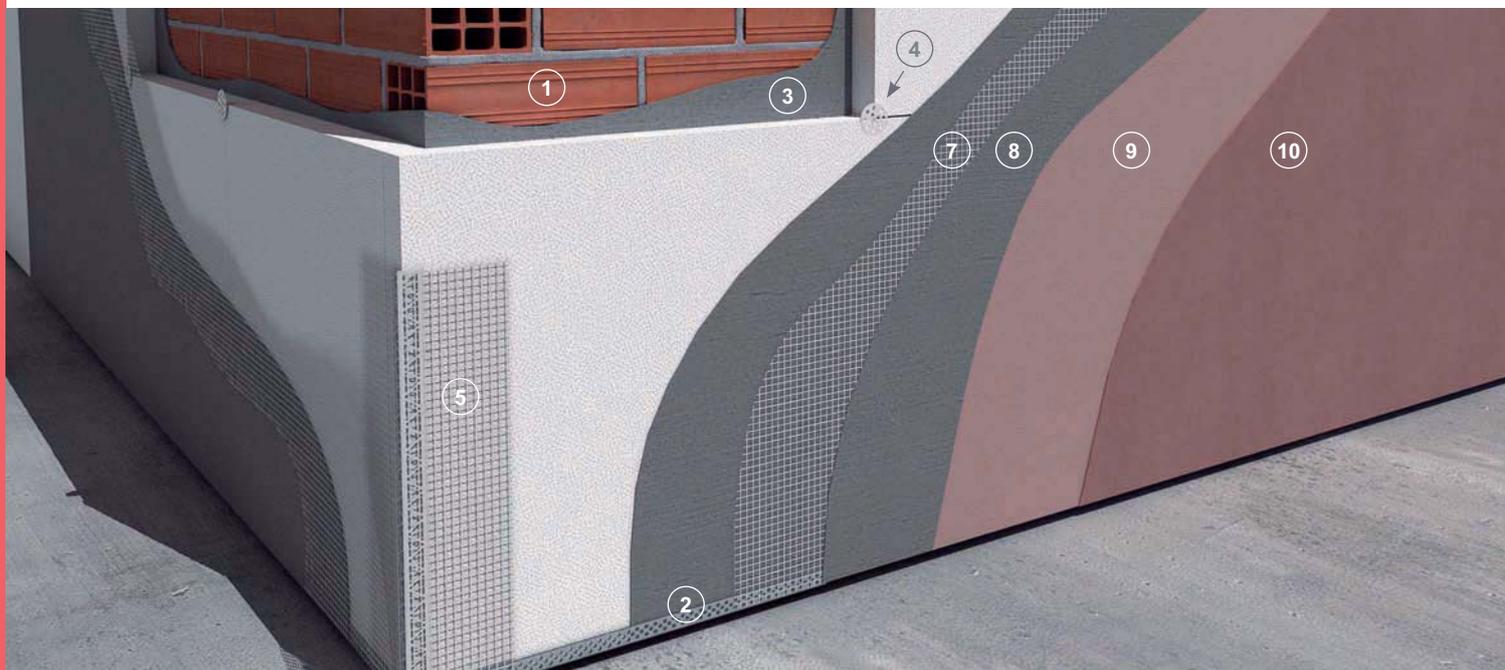
A cerâmica antiga que atua como suporte deve ser resistente, estável, saudável e estar limpa, isenta de pó, restos de descofrantes, produtos orgânicos, gorduras, etc. É importante que se avalie o estado dos azulejos antigos, certificando-se de que todas as peças estão bem aderidas. Se alguma peça estiver solta, será necessário substituí-la por outra ou encher o vão com argamassa.
- 2. Aplicar a massa de regularização **Morcem® Renovex** em duas camadas de 1 a 2,5 mm, deixando secar durante cerca de 24 horas entre camadas.**
- 3. Decorridos pelo menos 3 dias, deve-se proceder à aplicação da de acabamento:**
  - Acabamento liso colorido com estuque de cal **Morcem® Estuque Fino**.
  - Acabamento rugoso colorido com o sistema **Fundo Morcemcrl + Gama Morcemcrl**.
  - Acabamento com tinta decorativa da gama **Pumacril Decoração**.

#### PRODUTOS UTILIZADOS:

- Morcem® Renovex
- Morcem® Estuque Fino
- Fundo Morcemcrl
- Gama Morcemcrl
- Pumacril Decoração

## 3.5.1 Renovação de fachadas

### Sistema Morcem® Isolamento EPS



#### 1. Tratamento do suporte

Eliminar a contaminação de bolor com lixívia ou com outro descontaminante adequado, assim como as partes soltas de pintura ou de outros materiais de construção. Os suportes devem ser firmes e estar limpos de pó, resíduos de gordura ou antiaderentes, restos de pinturas, descofrantes e em geral de qualquer substância que prejudique a sua aderência. Em caso de gretas, furos ou lascamentos, reparar com **Morcemrest® RF15**, **Morcemrest® RF35** e **Morcemrest® EF50**. Desníveis do suporte > 10 mm, medidos com uma régua de 2m, proceder à sua regularização, mediante o uso de uma argamassa de revestimento de resistências compatíveis com o cerramento. Impermeabilização do suporte desde o pavimento até uma altura superior a 30 cm mediante **Morcem® Dry F**.

2. Colocação do perfil **Morcem® Isolamento Perfil de Arranque**, mediante o **Morcem® Isolamento Kit Instalação Perfil de Arranque**. O perfil de arranque é colocado a uma distância superior a 15 cm acima do nível do pavimento. Entre dois perfis de arranque contíguos, deverá existir uma separação de 1 a 2 mm.

3. Fixar os painéis isolantes **Morcem® Isolamento Painel EPS** ao suporte, mediante a argamassa **Morcem® Isolamento**, seguindo o Método da Talocha Dentada ou o Método do Cordão de Argamassa, de acordo com os desníveis existentes no suporte. A distribuição dos painéis isolantes na fachada é efetuada de forma que as juntas entre placas fiquem desfasadas no mínimo em 25 cm. A formação de esquinas é efetuada com as placas entrecruzadas. Na formação de vãos na fachada, deve-se evitar que as juntas dos painéis **Morcem® Isolamento Painel EPS** fiquem alinhados com os vértices dos vãos.

4. Decorridas no mínimo 24 h. a contar da fixação dos painéis **Morcem® Isolamento Painel EPS**, mediante uma lixa, proceder à eliminação dos desníveis existentes entre placas. Complementar a fixação dos **Morcem® Isolamento Painel EPS**, mediante o uso da gama **Morcem® Isolamento Bucha de Ancoragem**.

5. Uma vez colocadas as buchas de ancoragem, proceder ao reforço de todas as arestas do Sistema **Morcem® Isolamento EPS**,

mediante o uso da gama de perfis **Morcem® Isolamento Perfil de Reforço: Morcem® Isolamento Perfil Ângulo PVC com Malha, Morcem® Isolamento Perfil Algeroz PVC com Malha, Morcem® Isolamento Perfil Junta Dilatação**, etc. Estes perfis são fixados aos painéis isolantes mediante a argamassa **Morcem® Isolamento**.

6. Reforço dos vértices de vãos mediante o uso de fitas de **Malha Morcem® Isolamento (20x40 cm)**. Estas são fixadas aos painéis isolantes mediante a argamassa **Morcem® Isolamento**. Reforço das partes baixas do sistema (suportes) mediante o uso de uma **Malha Morcem® Isolamento**, fixada ao painel isolante com **argamassa Morcem® Isolamento**.

7. Decorridas no mínimo 24 h. a contar da colocação dos perfis e da malha de reforço, revestir toda a superfície da fachada mediante a **argamassa Morcem® Isolamento**, armada com a **malha Morcem® Isolamento**. As **malhas Morcem® Isolamento** devem ficar sobrepostas em 10 cm entre si. A camada de **Morcem® Isolamento** armada obtida deve ter uma espessura mínima de 2 mm e apresentar uma superfície onde a malha se encontra coberta, mas ficam marcadas as quadrículas da malha.

8. Depois de esta última camada ter alcançado uma certa resistência, normalmente 24 h. depois, deve-se aplicar uma segunda camada de argamassa **Morcem® Isolamento** de 2 mm, deixando uma superfície lisa, não talochada.

9. Decorridas no mínimo 48 h. a contar da aplicação da segunda camada de argamassa **Morcem® Isolamento**, mediante um rolo aplicar o primário **Fundo Morcemcrl**. Nas zonas onde o **Fundo Morcemcrl** ficar à vista (juntas de trabalho mediante fita de pintor), devem-se aplicar no mínimo 3 demãos de **Fundo Morcemcrl**.

10. Decorridas no mínimo 24 h. a contar da aplicação do **Fundo Morcemcrl**, deve-se proceder à aplicação do acabamento decorativo **Gama Morcemcrl**. (**Morcemcrl, Morcemcrl Siloxano, Morcemcrl Flexível e Morcemcrl Mosaico**).

#### PRODUTOS UTILIZADOS:

· Morcemrest® RF 15

· Morcemrest® RF 35

· Morcemrest® EF 50

· Morcem® Dry F

· Argamassa Morcem® Isolamento

· Morcem® Isolamento Perfil de Arranque

· Morcem® Isolamento Kit Instalação Perfil de Arranque

· Morcem® Isolamento Painel EPS

· Morcem® Isolamento Bucha de ancoragem

· Morcem® Isolamento Malha

· Morcem® Isolamento Perfil Ângulo PVC com Malha

· Morcem® Isolamento Perfil Algeroz PVC com Malha

· Morcem® Isolamento Perfil Junta Dilatação

· Fundo Morcemcrl

· Morcemcrl

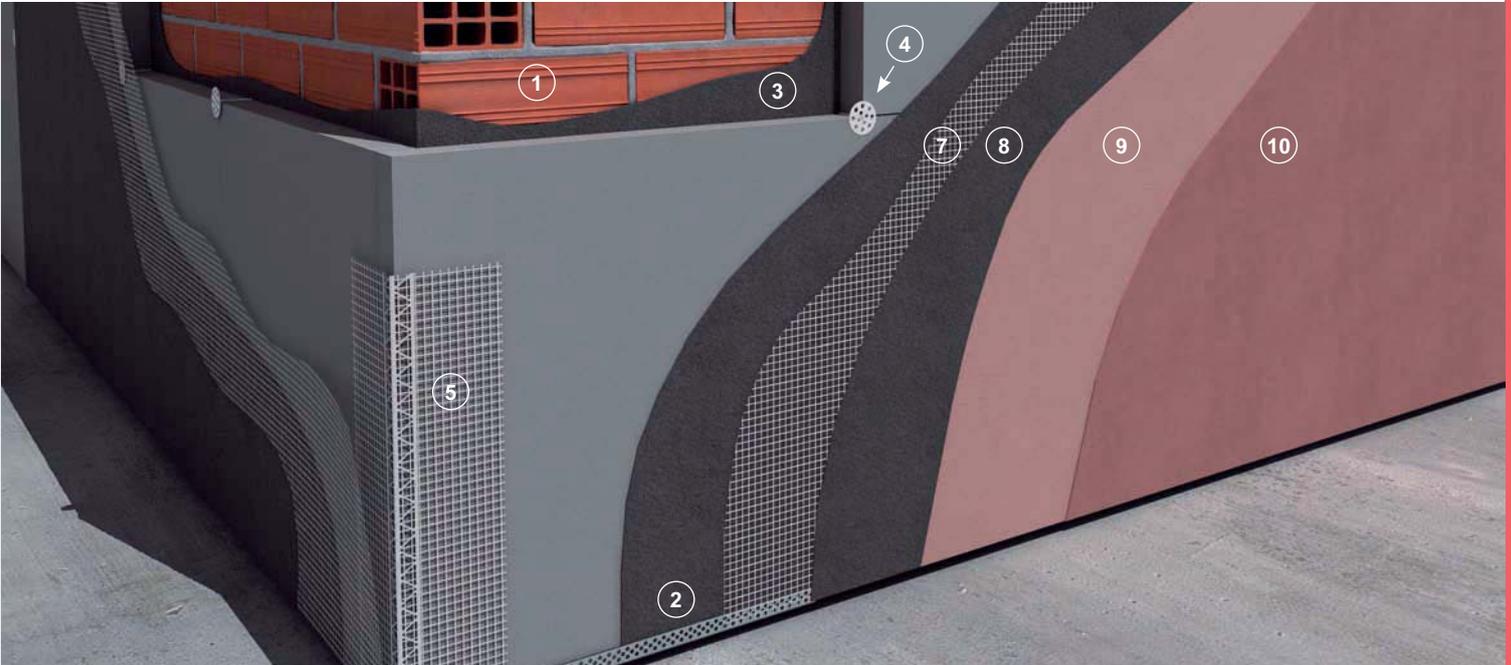
· Morcemcrl Siloxano

· Morcemcrl Flexível

· Morcemcrl Mosaico

## 3.5.2 Renovação de fachadas

### Sistema Morcem® Isolamento EPS-G



#### 1. Tratamento do suporte

Eliminar a contaminação de bolor com lixívia ou com outro desconaminante adequado, assim como as partes soltas de pintura ou de outros materiais de construção. Os suportes devem ser firmes e estar limpos de pó, resíduos de gordura ou antiaderentes, restos de pinturas, descofrantes e em geral de qualquer substância que prejudique a sua aderência. Em caso de gretas, furos ou lascamentos, reparar com **Morcemrest® RF15**, **Morcemrest® RF35** e **Morcemrest® EF50**. Desníveis do suporte > 10 mm, medidos com uma régua de 2m, proceder à sua regularização, mediante o uso de uma argamassa de revestimento de resistências compatíveis com o cerramento. Impermeabilização do suporte desde o pavimento até uma altura superior a 30 cm mediante **Morcem® Dry F**.

2. Colocação do perfil **Morcem® Isolamento Perfil de Arranque**, mediante o **Morcem® Isolamento Kit Instalação Perfil de Arranque**. O perfil de arranque é colocado a uma distância superior a 15 cm acima do nível do pavimento. Entre dois perfis de arranque contíguos, deverá existir uma separação de 1 a 2 mm.

3. Fixar os painéis isolantes **Morcem® Isolamento Painel EPS-G** ao suporte, mediante a argamassa **Morcem® Isolamento**, seguindo o Método da Talocha Dentada ou o Método do Cordão de Argamassa, de acordo com os desníveis existentes no suporte. A distribuição dos painéis isolantes na fachada é efetuada de forma que as juntas entre placas fiquem desfasadas no mínimo em 25 cm. A formação de esquinas é efetuada com as placas entrecruzadas. Na formação de vãos na fachada, deve-se evitar que as juntas dos painéis **Morcem® Isolamento Painel EPS-G** fiquem alinhados com os vértices dos vãos.

4. Decorridas no mínimo 24 h. a contar da fixação dos painéis **Morcem® Isolamento Painel EPS-G**, mediante uma lixa, proceder à eliminação dos desníveis existentes entre placas. Complementar a fixação dos **Morcem® Isolamento Painel EPS-G**, mediante o uso da gama **Morcem® Isolamento Bucha de Ancoragem**.

5. Uma vez colocadas as buchas de ancoragem, proceder ao reforço de todas as arestas do Sistema **Morcem® Isolamento**

**EPS-G**, mediante o uso da gama de perfis **Morcem® Isolamento Perfis de Reforço: Morcem® Isolamento Perfil Ângulo PVC com Malha, Morcem® Isolamento Perfil Algeroz PVC com Malha, Morcem® Isolamento Perfil Junta Dilatação**, etc. Estes perfis são fixados aos painéis isolantes mediante a argamassa **Morcem® Isolamento**.

6. Reforço dos vértices de vãos mediante o uso de fitas de **Malha Morcem® Isolamento (20x40 cm)**. Estas são fixadas aos painéis isolantes mediante a argamassa **Morcem® Isolamento**. Reforço das partes baixas do sistema (suportes) mediante o uso de uma **Malha Morcem® Isolamento**, fixada ao painel isolante com **argamassa Morcem® Isolamento**.

7. Decorridas no mínimo 24 h. a contar da colocação dos perfis e da malha de reforço, revestir toda a superfície da fachada mediante a **argamassa Morcem® Isolamento**, armada com a **malha Morcem® Isolamento**. As malhas **Morcem® Isolamento** devem ficar sobrepostas em 10 cm entre si. A camada de **Morcem® Isolamento** armada obtida deve ter uma espessura mínima de 2 mm e apresentar uma superfície onde a malha se encontra coberta, mas ficam marcadas as quadriculas da malha.

8. Depois de esta última camada ter alcançado uma certa resistência, normalmente 24 h. depois, deve-se aplicar uma segunda camada de argamassa **Morcem® Isolamento** de 2 mm, deixando uma superfície lisa, não talochada.

9. Decorridas no mínimo 48 h. a contar da aplicação da segunda camada de argamassa **Morcem® Isolamento**, mediante um rolo aplicar o primário **Fundo Morcemcrl**. Nas zonas onde o **Fundo Morcemcrl** ficar à vista (juntas de trabalho mediante fita de pintor), devem-se aplicar no mínimo 3 demãos de **Fundo Morcemcrl**.

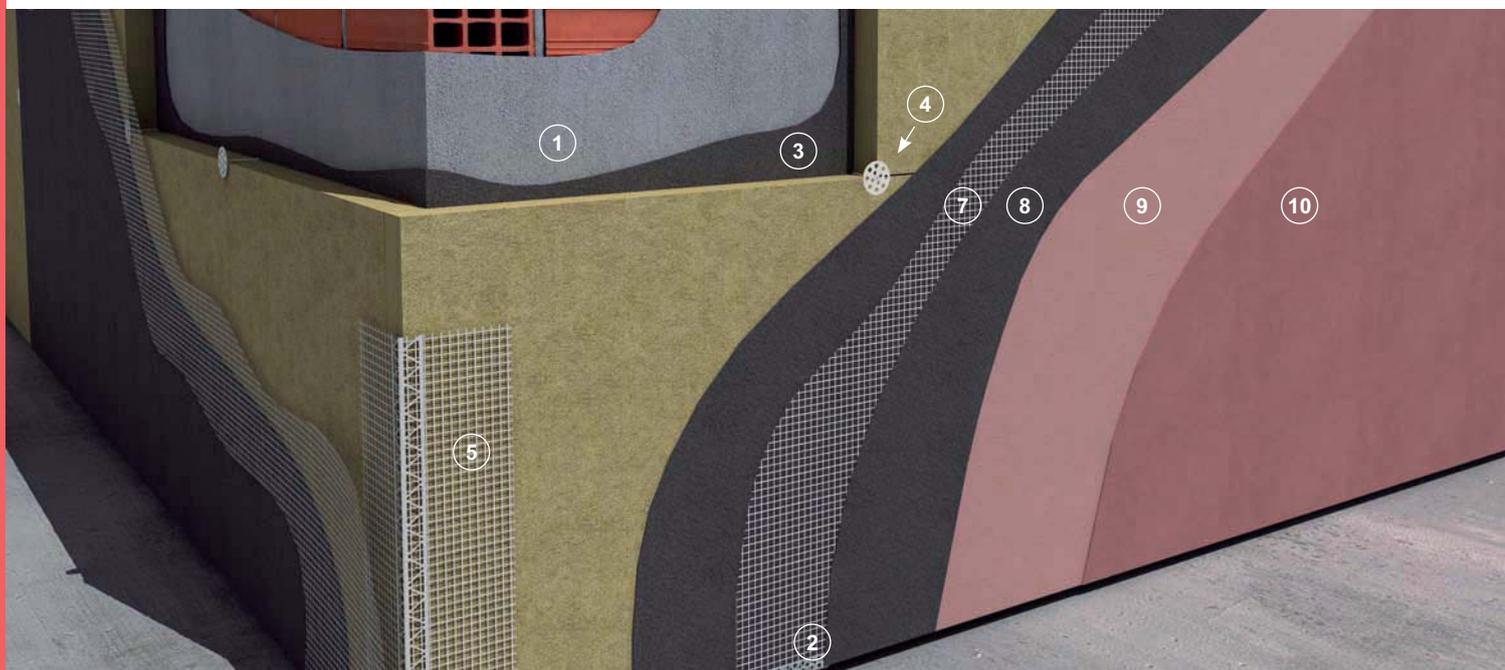
10. Decorridas no mínimo 24 h. a contar da aplicação do **Fundo Morcemcrl**, deve-se proceder à aplicação do acabamento decorativo **Gama Morcemcrl. (Morcemcrl, Morcemcrl Siloxano, Morcemcrl Flexível e Morcemcrl Mosaico)**.

#### PRODUTOS UTILIZADOS:

- |                                |  |   |                      |
|--------------------------------|--|---|----------------------|
| · Morcemrest® RF 15            | · Morcem® Isolamento Perfil de Arranque                | · Morcem® Isolamento Perfil Ângulo PVC com Malha  | · Morcemcrl Siloxano |
| · Morcemrest® RF 35            | · Morcem® Isolamento Kit Instalação Perfil de Arranque | · Morcem® Isolamento Perfil Algeroz PVC com Malha | · Morcemcrl Flexível |
| · Morcemrest® EF 50            | · Morcem® Isolamento Painel EPS-G                      | · Morcem® Isolamento Perfil Junta Dilatação       | · Morcemcrl Mosaico  |
| · Morcem® Dry F                | · Morcem® Isolamento Bucha de ancoragem                | · Fundo Morcemcrl                                 |                      |
| · Argamassa Morcem® Isolamento | · Morcem® Isolamento Malha                             | · Morcemcrl                                       |                      |

## 3.5.3 Renovação de fachadas

### Sistema Morcem® Isolamento Mineral



#### 1. Tratamento do suporte

Eliminar a contaminação de bolor com lixívia ou com outro desconaminante adequado, assim como as partes soltas de pintura ou de outros materiais de construção. Os suportes devem ser firmes e estar limpos de pó, resíduos de gordura ou antiaderentes, restos de pinturas, descrofrantes e em geral de qualquer substância que prejudique a sua aderência. Em caso de gretas, furos ou lascamentos, reparar com **Morcemrest® RF15**, **Morcemrest® RF35** e **Morcemrest® EF50**. Desníveis do suporte > 10 mm, medidos com uma régua de 2m, proceder à sua regularização, mediante o uso de uma argamassa de revestimento de resistências compatíveis com o cerramento. Impermeabilização do suporte desde o pavimento até uma altura superior a 30 cm mediante **Morcem® Dry F**.

2. Colocação do perfil **Morcem® Isolamento Perfil de Arranque**, mediante o **Morcem® Isolamento Kit Instalação Perfil de Arranque**. O perfil de arranque é colocado a uma distância superior a 15 cm acima do nível do pavimento. Entre dois perfis de arranque contíguos, deverá existir uma separação de 1 a 2 mm.

3. Fixar os painéis isolantes **Morcem® Isolamento Painel MW** ao suporte, mediante a argamassa **Morcem® Isolamento**, seguindo o Método da Talocha Dentada ou o Método do Cordão de Argamassa, de acordo com os desníveis existentes no suporte. A distribuição dos painéis isolantes na fachada é efetuada de forma que as juntas entre placas fiquem desfasadas no mínimo em 25 cm. A formação de esquinas é efetuada com as placas entrecruzadas. Na formação de vãos na fachada, deve-se evitar que as juntas dos painéis **Morcem® Isolamento Painel MW** fiquem alinhados com os vértices dos vãos.

4. Decorridas no mínimo 24 h. a contar da fixação dos painéis **Morcem® Isolamento Painel EPS**, mediante uma lixa, proceder à eliminação dos desníveis existentes entre placas. Complementar a fixação dos **Morcem® Isolamento Painel MW**, mediante o uso da gama **Morcem® Isolamento Bucha de Ancoragem**.

5. Uma vez colocadas as buchas de ancoragem, proceder ao reforço de todas as arestas do Sistema **Morcem® Isolamento Mi-**

neral, mediante o uso da gama de **perfis Morcem® Isolamento Perfis de Reforço: Morcem® Isolamento Perfil Ângulo PVC com Malha, Morcem® Isolamento Perfil Algeroz PVC com Malha, Morcem® Isolamento Perfil Junta Dilatação**, etc. Estes perfis são fixados aos painéis isolantes mediante a argamassa **Morcem® Isolamento**.

6. Reforço dos vértices de vãos mediante o uso de fitas de **Malha Morcem® Isolamento (20x40 cm)**. Estas são fixadas aos painéis isolantes mediante a argamassa **Morcem® Isolamento**. Reforço das partes baixas do sistema (suportes) mediante o uso de uma **Malha Morcem® Isolamento**, fixada ao painel isolante com **argamassa Morcem® Isolamento**.

7. Decorridas no mínimo 24 h. a contar da colocação dos perfis e da malha de reforço, revestir toda a superfície da fachada mediante a **argamassa Morcem® Isolamento**, armada com a **malha Morcem® Isolamento**. As **malhas Morcem® Isolamento** devem ficar sobrepostas em 10 cm entre si. A camada de **Morcem® Isolamento** armada obtida deve ter uma espessura mínima de 2 mm e apresentar uma superfície onde a malha se encontra coberta, mas ficam marcadas as quadrículas da malha.

8. Depois de esta última camada ter alcançado uma certa resistência, normalmente 24 h. depois, deve-se aplicar uma segunda camada de argamassa **Morcem® Isolamento** de 2 mm, deixando uma superfície lisa, não talochada.

9. Decorridas no mínimo 48 h. a contar da aplicação da segunda camada de argamassa **Morcem® Isolamento**, mediante um rolo aplicar o primário **Fundo Morcemcrl**. Nas zonas onde o **Fundo Morcemcrl** ficar à vista (juntas de trabalho mediante fita de pintor), devem-se aplicar no mínimo 3 demãos de **Fundo Morcemcrl**.

10. Decorridas no mínimo 24 h. a contar da aplicação do **Fundo Morcemcrl**, deve-se proceder à aplicação do acabamento decorativo **Gama Morcemcrl (Morcemcrl, Morcemcrl Siloxano, Morcemcrl Flexível e Morcemcrl Mosaico)**.

#### PRODUTOS UTILIZADOS:

· Morcemrest® RF 15  
· Morcemrest® RF 35  
· Morcemrest® EF 50  
· Morcem® Dry F

· Argamassa Morcem® Isolamento

· Morcem® Isolamento Perfil de Arranque  
· Morcem® Isolamento Kit Instalação Perfil de Arranque  
· Morcem® Isolamento Painel MW  
· Morcem® Isolamento Bucha de ancoragem  
· Morcem® Isolamento Malha

· Morcem® Isolamento Perfil Ângulo PVC com Malha  
· Morcem® Isolamento Perfil Algeroz PVC com Malha  
· Morcem® Isolamento Perfil Junta Dilatação  
· Fundo Morcemcrl  
· Morcemcrl

· Morcemcrl Siloxano  
· Morcemcrl Flexível  
· Morcemcrl Mosaico

## 3.5.4 Renovação de fachadas

### Revestimento de cerâmica e pedra natural



#### NOTA

##### Ancoragem Mecânica:

Em geral, para o revestimento de fachadas, recomenda-se sempre o uso de ancoragem mecânica, como complemento do adesivo, sendo sempre obrigatório a ocorrência em qualquer um dos casos seguintes:

- A superfície das peças ser superior a 2400 cm<sup>2</sup>.
- O comprimento de, pelo menos, um dos lados das peças ser superior 60 cm.
- O peso das peças ser superior a 40 Kg/m<sup>2</sup>.
- Altura superior a 3 metros.

#### 1. Preparação do suporte:

O suporte deve ser duro. Deve-se verificá-lo riscando a superfície com um objeto penetrante. Se o risco for profundo, o suporte não é resistente, assim como se a superfície estiver poeirenta. Neste caso, deve-se solucioná-lo eliminando o suporte até se chegar a outro que seja consistente. O suporte deve estar totalmente limpo. Caso contrário, deve-se eliminar qualquer resto de ceras, óleos, detergentes, pó, pinturas, etc., que ele possa ter. Eliminar zonas fracas e encher imperfeições e desníveis com **Argamassa de alvenaria. (Morcemsec® projetável, Morcemsec® multiusos, Morcemsec® M 7,5).**

#### 2. Colocação de cerâmica:

- **REVESTIMENTO CERÂMICO:**  
Colocar a cerâmica utilizando **Pegoland® Flex C2 TE S1** como adesivo
- **REVESTIMENTO DE MÁRMORE, GRANITO E PEDRA NATURAL.**  
Colocar o revestimento com **PEGOLAND® FAST FLEX C2 TE S1.**

#### 3. Betumagem de cerâmica ou mosaico vítreo com **Morcemcolor® Plus Flexível CG2 AW.**

Sobre cerâmicas muito porosas ou com risco de se mancharem com os pigmentos da argamassa de betumagem, aplicar previamente uma camada de ProtecMor. Para melhorar a durabilidade e a resistência aos produtos de limpeza por parte do acabamento, utilizar **Morcemcolor® Epóxi RG2** para a betumagem.

#### 4. Selagem de juntas:

Em fachadas com superfície superior a 30 m<sup>2</sup> ou em superfícies alongadas de mais de 15 m lineares, recomenda-se que se deixem juntas de partição ou fracionamento enchidas com mástique **Pumalastic PU** ou **Pumalastic MS.**

#### PRODUTOS UTILIZADOS:

- Argamassa de alvenaria
- Pegoland® Flex C2 TE S1
- Pegoland® Fast Flex C2 FTE S1
- Morcemcolor® Plus Flexível CG2 AW
- ProtecMor
- Morcemcolor® Epóxi RG2
- Pumalastic PU ou Pumalastic MS
- Morcemsec® projetável
- Morcemsec® multiusos
- Morcemsec® M 7,5

## 3.5.5 Renovação de fachadas

### Morcem® Cal para fachadas de pedra



#### 1. Preparação do suporte:

Os suportes devem ser resistentes, estáveis, saudáveis e estar limpos, isentos de pó, restos de descofrantes, produtos orgânicos, etc.

É necessário humedecer abundantemente o suporte e aguardar até ao desaparecimento da película de água para a aplicação.

Sobre suportes pouco porosos, aplicar uma camada de primário/ponte de aderência **Implafix** ou melhorar a rugosidade por meios mecânicos.

Sanear o suporte de eventuais zonas com falta de coesão ou pouco resistentes. Caso existam partículas soltas, aplicar **Fijamor**.

Eliminar partes soltas da alvenaria e reabilitar com **Morcem® Cal Muro**. Para aumentar a aderência do reboco, as juntas entre peças de alvenaria devem ser terminadas com rebaixamento.

Evitar a utilização de argamassas com cimento para se evitar o aparecimento de sais ou entradas dos mesmos na alvenaria.

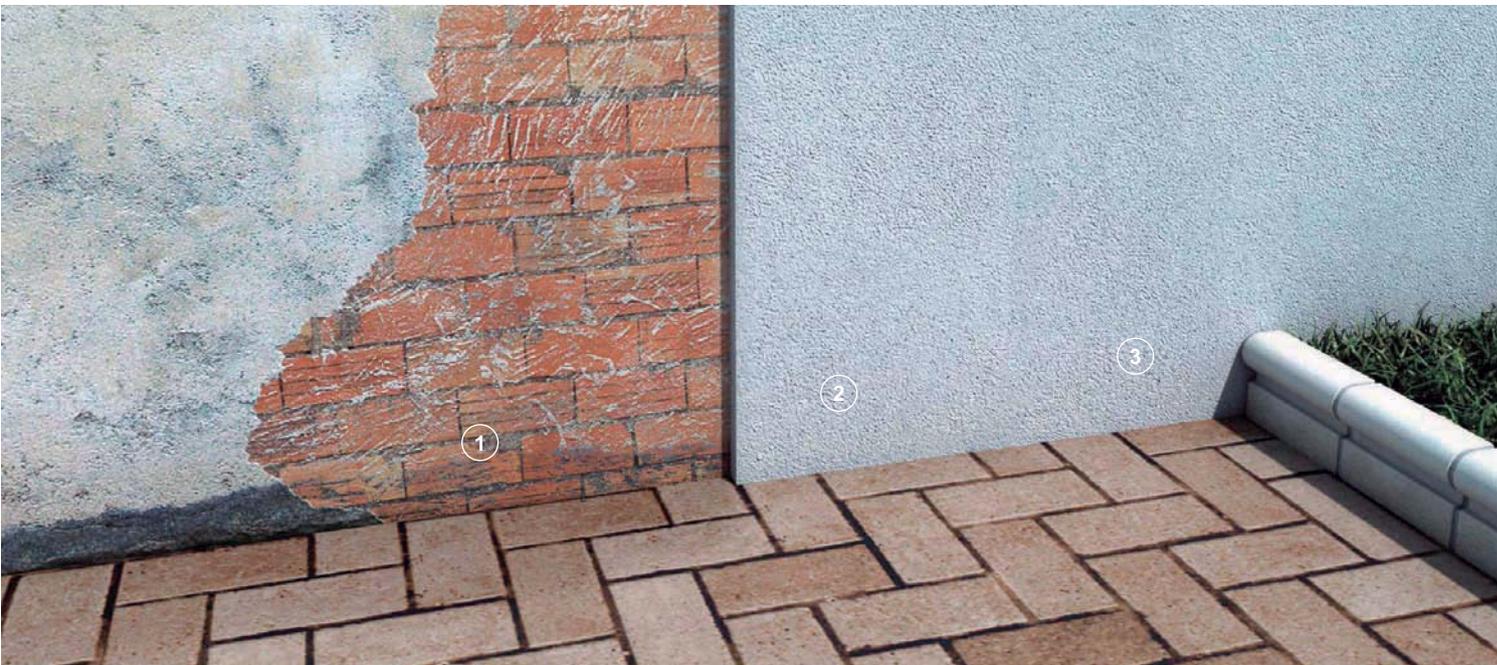
2. Efetuar um reboco de 0,8 a 1,5 cm com argamassa de cal **Morcem® Cal Base CR CSII W0**.
3. Efetuar o acabamento final com um reboco não superior a 0,8 cm com argamassa de cal **Morcem® Cal Acabamento CR CSI W2**.

#### PRODUTOS UTILIZADOS:

- Implafix
- Morcem® Cal Muro GP
- Fijamor
- Morcem® Cal Base CR CSII W0
- Morcem® Cal Acabamento CR CSI W2

## 3.5.6 Renovação de fachadas

### Humidades por capilaridade



#### 1. Preparação do suporte:

Os suportes devem ser resistentes, estáveis, saudáveis e estar limpos, isentos de pó, restos de desconcretantes, produtos orgânicos, micro-organismos, etc. Não aplicar sobre gessos ou pinturas.

Sanear o suporte mediante a picagem do mesmo 50 cm acima da mancha de humidade.

Em caso de calor, vento ou suportes muito absorventes, convém que se humedeca o suporte e que se aguarde até ao desaparecimento da película de água. Em pontos singulares (uniões entre materiais diferentes, forjamentos, pilares, etc.) armar a argamassa com malha de fibra de vidro, para evitar fissurações. Conforme CTE no documento básico de Salubridade DB - HS 1: Proteção contra a humidade, quando a fachada for constituída por um revestimento poroso, para a proteger, deve-se dispor de um suporte ou de outro material cujo coeficiente de sucção seja inferior a 3%, tendo em vista protegê-la das ascensões capilares e salpicos. Mínimo 1 cm do pavimento.

2. Aplicar uma camada de 2 cm de argamassa porogénica. Em função da natureza da parede a sanear, deve-se usar um tipo de argamassa de saneamento ou outro:

- Sobre suportes de alvenaria, cantaria de pedra natural e tijolo, utilizar argamassa de cal **Morcemrest® Cal Porogénico R CS II W2**.

- Sobre suportes de blocos de betão, tijolos e argamassas convencionais, utilizar **Morcemrest® Mur R CS II**.

3. Efetuar o acabamento da parede com o material escolhido em função do acabamento desejado:

- Diretamente com **Morcemrest® Cal Porogénico**, ou **Morcemrest® Mur**, efetuar o acabamento raspado ou talochado com uma talocha de madeira (e desta forma manter a porosidade aberta) quando tiver adquirido a consistência adequada.

- Caso se pretenda um acabamento mais fino, com **Morcem® Cal Acabamento CR CSI W2**.

- Para acabamentos lisos decorativos, utilizar produtos da gama **Morcem® Estuque**: Argamassa de cal para revestimento e decoração. Aplicação tanto no interior como no exterior.

- Para acabamento com pintura, respeitar a alta transpirabilidade do sistema utilizando **Pumacril Revestimento Silicato**.

#### PRODUTOS UTILIZADOS:

- Morcemrest® Cal Porogénico R CS II W2
- Morcemrest® Mur R CS II
- Morcem® Cal Acabamento CR CSI W2

- Morcem® Estuque
- Pumacril Revestimento Silicato

## 3.5.7 Renovação de fachadas

### Renovação e reparação de fachadas

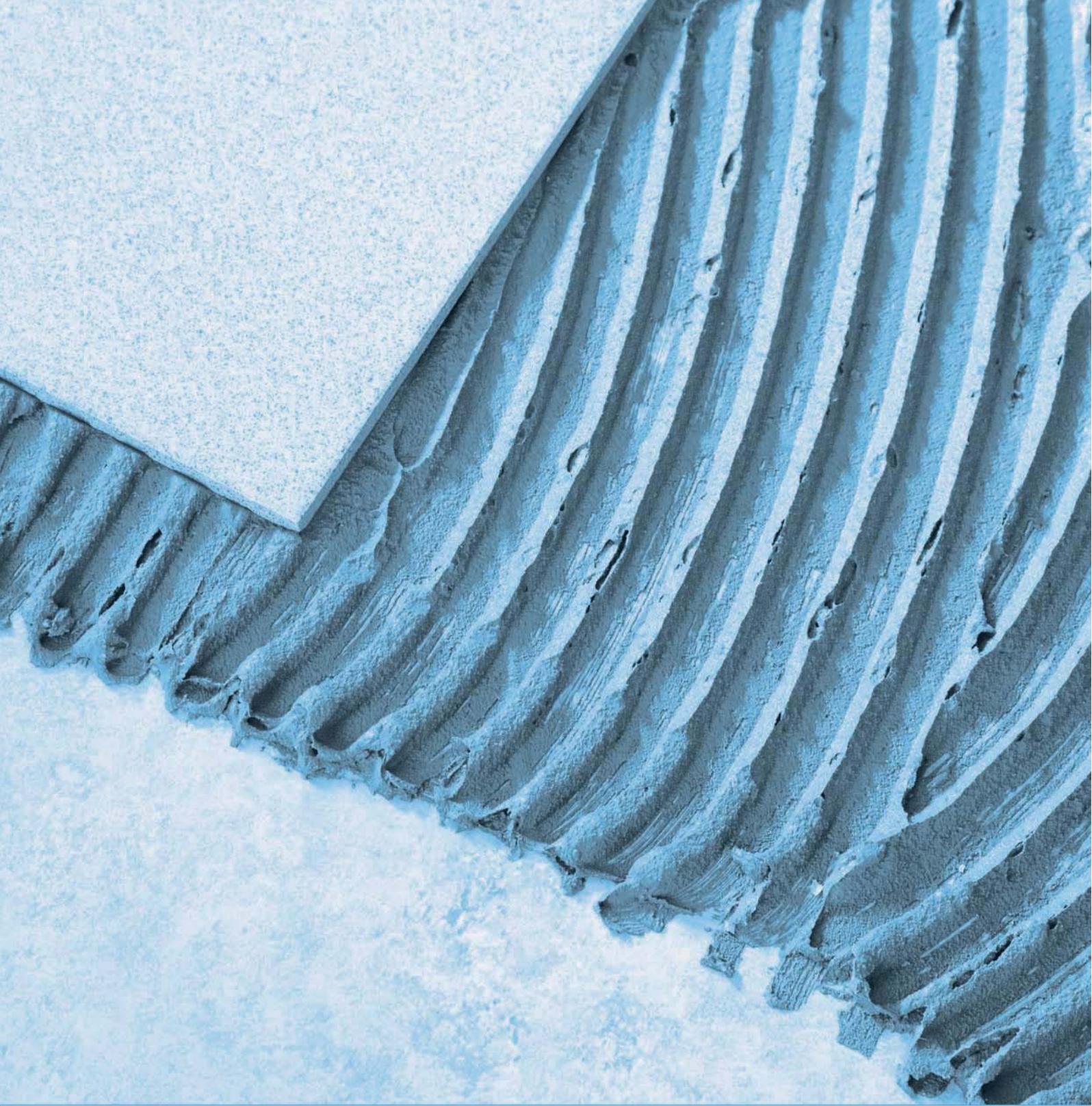


- 1. Preparação do suporte:**

A argamassa monocamada deve ser resistente, estável, saudável e estar limpa, isenta de pó, restos de descofrantes, produtos orgânicos, etc.  
O suporte deve estar totalmente limpo. Caso contrário, eliminar qualquer resto de ceras, óleos, detergentes, pó, tinta, etc., que ele possa ter.  
Eliminar zonas fracas e encher imperfeições e desníveis com **Argamassa de alvenaria (Morcemsec® multiusos)**.
- 2. Aplicar uma base de primário de **Fundo Morcemcrlil**** para homogeneizar a absorção do suporte e melhorar a aderência e a cobertura.
- 3. Aplicação de argamassa acrílica da gama Morcemcrlil**, em função do acabamento desejado:
  - **Morcemcrlil** para um acabamento decorativo e colorido.
  - **Morcemcrlil Siloxano** para uma maior impermeabilidade e uma redução da sujidade da fachada.
  - **Morcemcrlil Mosaico** para um acabamento com agregado decorativo que lhe confere uma maior resistência, especialmente concebido para o reforço dos lambrins.
- 4. Se no suporte existirem fissuras, dever-se-á renovar a fachada com **Morcemcrlil Flexível**** que, graças às suas propriedades elásticas, é capaz de pontear fissuras de até 2 mm.

#### PRODUTOS UTILIZADOS:

- Morcemsec® multiusos
- Fundo Morcemcrlil
- Morcemcrlil
- Morcemcrlil Siloxano
- Morcemcrlil Flexível
- Morcemcrlil Mosaico



GUIA DE PRODUTOS

---

CAPÍTULO 4

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
PEGOLAND® FAST FLEX C2 FTE S1    	Adesivo cimentoso de ligantes mistos.	Especialmente adequado para a colocação em fachadas, pavimentos de grandes superfícies, pavimentos com aquecimento radiante e sempre que seja necessária uma rápida entrada ao serviço. Adesão de todo o tipo de peças cerâmicas. Especialmente adaptado para a colocação de mármore, granito e pedra natural no exterior, pelo facto de não ter sais solúveis e endurecer e secar rapidamente.	
		RENDIMENTO	EMBALAGEM
	± 4 Kg/m <sup>2</sup>	Saco 25 kg	Cinzento

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
PEGOLAND® FLEX C2 TE S1    	Adesivo cimentoso de ligantes mistos deformável.	Para a colocação de pavimentos e revestimentos interiores e exteriores. Especialmente recomendado para a colocação de fachadas, pavimentos de grandes superfícies com tráfego intenso e pavimentos de aquecimento radiante. Para a colagem de todo o tipo de peças cerâmicas, especialmente recomendado para peças de grande formato. Preparado para interiores de cartão-gesso (tipo pladur).	
		RENDIMENTO	EMBALAGEM
	± 4 Kg/m <sup>2</sup>	Saco 25 kg e saco 5Kg	Branco

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
PEGOLAND® PORCELANICO FLEXIBLE C2 TE    	Adesivo cimentoso de ligantes mistos.	Para a colocação de pavimentos interiores e exteriores, revestimentos interiores e suportes. Especialmente recomendado para a colocação de retificados e pavimento novo sobre pavimento antigo. Para a colagem de todo o tipo de peças cerâmicas, mármore e granito. Preparado para divisórias de gesso laminado (tipo PVL).	
		RENDIMENTO	EMBALAGEM
	± 4 Kg/m <sup>2</sup>	Saco 25 kg	Branco / Cinzento

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS		
<b>PEGOLAND® ESPECIAL C1 TE</b>  	Adesivo cimentoso de altas prestações com deslizamento reduzido e tempo aberto ampliado.	Para a colocação de pavimentos interiores e exteriores, revestimentos interiores e suportes exteriores. Especialmente recomendado para azulejos de piscinas com mosaico vítreo e azulejos de divisórias de gesso laminado (tipo PYL). Para a colagem de peças cerâmicas com grau de absorção médio-alto, mármore, mosaico e massa de vidro.		
		RENDIMENTO	EMBALAGEM	COR
		± 4 Kg/m <sup>2</sup>	Saco 25 kg	Branco / Cinzento

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS																																																						
<b>MORCEMCOLOR® EPOXI RG</b>  	Argamassa de betumagem epóxi bicomponente para juntas de 2 a 15 mm.	Aplicações no interior e no exterior. Para a selagem de juntas de 2 a 15 mm, em todo o tipo de revestimentos cerâmicos. Especial para a betumagem de azulejos, ladrilhos, placas, tijolos, etc., que devam suportar cargas químicas ou mecânicas de alta pressão (matadouros, laboratórios, cozinhas industriais etc.).																																																						
		RENDIMENTO	EMBALAGEM																																																					
		kg/m <sup>2</sup> (calculado para uma espessura de ladrilho de 6 mm) <table border="1"> <thead> <tr> <th>Formato ladrilho (cm)</th> <th colspan="5">Largura junta (mm)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>2</th> <th>5</th> <th>8</th> <th>10</th> <th>15</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15 x 15</td> <td>0,24</td> <td>0,60</td> <td>0,96</td> <td>1,20</td> <td>1,80</td> </tr> <tr> <td>15 x 20</td> <td>0,21</td> <td>0,53</td> <td>0,84</td> <td>1,05</td> <td>1,58</td> </tr> <tr> <td>20 x 20</td> <td>0,18</td> <td>0,45</td> <td>0,72</td> <td>0,90</td> <td>1,35</td> </tr> <tr> <td>25 x 33</td> <td>0,13</td> <td>0,32</td> <td>0,51</td> <td>0,63</td> <td>0,95</td> </tr> <tr> <td>30 x 40</td> <td>0,11</td> <td>0,26</td> <td>0,42</td> <td>0,53</td> <td>0,79</td> </tr> <tr> <td>40 x 60</td> <td>0,08</td> <td>0,19</td> <td>0,30</td> <td>0,38</td> <td>0,56</td> </tr> <tr> <td>45 x 80</td> <td>0,06</td> <td>0,16</td> <td>0,25</td> <td>0,31</td> <td>0,47</td> </tr> </tbody> </table> $\frac{A+B}{A \times B} \times C \times D \times 0,15 = \text{kg/m}^2$ Em que: A= largura do ladrilho (cm) B= comprimento do ladrilho (cm) C= espessura do ladrilho (mm) D= largura da junta (mm)	Formato ladrilho (cm)	Largura junta (mm)						2	5	8	10	15	15 x 15	0,24	0,60	0,96	1,20	1,80	15 x 20	0,21	0,53	0,84	1,05	1,58	20 x 20	0,18	0,45	0,72	0,90	1,35	25 x 33	0,13	0,32	0,51	0,63	0,95	30 x 40	0,11	0,26	0,42	0,53	0,79	40 x 60	0,08	0,19	0,30	0,38	0,56	45 x 80	0,06	0,16	0,25	0,31	0,47
Formato ladrilho (cm)	Largura junta (mm)																																																							
	2	5	8	10	15																																																			
15 x 15	0,24	0,60	0,96	1,20	1,80																																																			
15 x 20	0,21	0,53	0,84	1,05	1,58																																																			
20 x 20	0,18	0,45	0,72	0,90	1,35																																																			
25 x 33	0,13	0,32	0,51	0,63	0,95																																																			
30 x 40	0,11	0,26	0,42	0,53	0,79																																																			
40 x 60	0,08	0,19	0,30	0,38	0,56																																																			
45 x 80	0,06	0,16	0,25	0,31	0,47																																																			
		COR																																																						
		Gama de cores  Branco 154  Cinzento 156  As cores que aparecem são orientativas																																																						

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS																																																					
 <p><b>MORCEMCOLOR® PLUS FLEXIBLE CG2 A W</b></p> 	<p>Argamassa de betumagem, aditivado e colorido. Antifungos e hidrorrepelente para juntas de 2 a 15 mm.</p>	<p>Aplicação no interior e no exterior. Para a selagem de juntas de 2 a 15 mm. De textura muito fina, especial para a betumagem de peças de baixa porosidade (grés porcelânico) e para a aplicação em zonas onde exista risco de proliferação de micro-organismos. Especial para a betumagem em zonas húmidas, piscinas, casas de banho, cozinhas, etc.</p>																																																					
RENDIMENTO		EMBALAGEM																																																					
<p>kg/m<sup>2</sup> (calculado para uma espessura de ladrilho de 6 mm)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Formato ladrilho (cm)</th> <th colspan="5">Largura junta (mm)</th> </tr> <tr> <th>2</th> <th>5</th> <th>8</th> <th>10</th> <th>15</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15 x 15</td> <td>0,27</td> <td>0,68</td> <td>1,09</td> <td>1,36</td> <td>2,04</td> </tr> <tr> <td>15 x 20</td> <td>0,24</td> <td>0,60</td> <td>0,95</td> <td>1,19</td> <td>1,79</td> </tr> <tr> <td>20 x 20</td> <td>0,14</td> <td>0,51</td> <td>0,82</td> <td>1,02</td> <td>1,63</td> </tr> <tr> <td>25 x 33</td> <td>0,13</td> <td>0,36</td> <td>0,57</td> <td>0,72</td> <td>1,08</td> </tr> <tr> <td>30 x 40</td> <td>0,12</td> <td>0,30</td> <td>0,48</td> <td>0,60</td> <td>0,89</td> </tr> <tr> <td>40 x 60</td> <td>0,09</td> <td>0,21</td> <td>0,34</td> <td>0,43</td> <td>0,64</td> </tr> <tr> <td>45 x 80</td> <td>0,07</td> <td>0,18</td> <td>0,28</td> <td>0,35</td> <td>0,53</td> </tr> </tbody> </table>		Formato ladrilho (cm)	Largura junta (mm)					2	5	8	10	15	15 x 15	0,27	0,68	1,09	1,36	2,04	15 x 20	0,24	0,60	0,95	1,19	1,79	20 x 20	0,14	0,51	0,82	1,02	1,63	25 x 33	0,13	0,36	0,57	0,72	1,08	30 x 40	0,12	0,30	0,48	0,60	0,89	40 x 60	0,09	0,21	0,34	0,43	0,64	45 x 80	0,07	0,18	0,28	0,35	0,53	<p>Sacos de 20 kg e sacos de 5 kg</p>
Formato ladrilho (cm)	Largura junta (mm)																																																						
	2	5	8	10	15																																																		
15 x 15	0,27	0,68	1,09	1,36	2,04																																																		
15 x 20	0,24	0,60	0,95	1,19	1,79																																																		
20 x 20	0,14	0,51	0,82	1,02	1,63																																																		
25 x 33	0,13	0,36	0,57	0,72	1,08																																																		
30 x 40	0,12	0,30	0,48	0,60	0,89																																																		
40 x 60	0,09	0,21	0,34	0,43	0,64																																																		
45 x 80	0,07	0,18	0,28	0,35	0,53																																																		
		COR																																																					
<p><math>\frac{A+B}{A \times B} \times C \times D \times 0,17 = \text{kg/m}^2</math></p> <p>Em que:  A= largura do ladrilho (cm)  B= comprimento do ladrilho (cm)  C= espessura do ladrilho (mm)  D= largura da junta (mm)</p>		<p>Gama de cores</p> <table border="0"> <tr> <td> Branco P1154</td> <td> Amarelo P1150</td> <td> Flora P1175</td> </tr> <tr> <td> Osso P1183</td> <td> Areia P1174</td> <td> Safira P1152</td> </tr> <tr> <td> Bege P1172</td> <td> Salmão P1162</td> <td> Chumbo P1186</td> </tr> <tr> <td> Madeira P1182</td> <td> Laranja P1185</td> <td> Cinzento Macael P1157</td> </tr> <tr> <td> Chocolate P1164</td> <td> Rubi P1161</td> <td> Cinzento P1156</td> </tr> <tr> <td> Terracota P1163</td> <td> Vermelho P1160</td> <td> Preto P1181</td> </tr> <tr> <td> Wengé P1184</td> <td> Esmeralda P1166</td> <td></td> </tr> </table> <p>As cores que aparecem são orientativas</p>	 Branco P1154	 Amarelo P1150	 Flora P1175	 Osso P1183	 Areia P1174	 Safira P1152	 Bege P1172	 Salmão P1162	 Chumbo P1186	 Madeira P1182	 Laranja P1185	 Cinzento Macael P1157	 Chocolate P1164	 Rubi P1161	 Cinzento P1156	 Terracota P1163	 Vermelho P1160	 Preto P1181	 Wengé P1184	 Esmeralda P1166																																	
 Branco P1154	 Amarelo P1150	 Flora P1175																																																					
 Osso P1183	 Areia P1174	 Safira P1152																																																					
 Bege P1172	 Salmão P1162	 Chumbo P1186																																																					
 Madeira P1182	 Laranja P1185	 Cinzento Macael P1157																																																					
 Chocolate P1164	 Rubi P1161	 Cinzento P1156																																																					
 Terracota P1163	 Vermelho P1160	 Preto P1181																																																					
 Wengé P1184	 Esmeralda P1166																																																						
 Tecnologia Bioativa antifungos e antiálgas.																																																							
 Efeito Aquastop que impede a acumulação de humidade e favorece o efeito pérola.																																																							
 Protetor da saúde. Potencia a higiene onde é aplicada.																																																							

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
 <p><b>MORCEMSEC® MULTIUSOS GP CSIV WO</b></p> 	<p>Argamassa seca de revestimento.</p>	<p>Aplicação no interior. Aplicação manual. Argamassa para estuques e obras de alvenaria em geral. Aplicação direta em tijolo e betão. Estuque e rebocos.</p>	
RENDIMENTO		EMBALAGEM	COR
<p>± 16 kg/m<sup>2</sup></p>		<p>Sacos 25 kg</p>	<p>Branco / Cinzento</p>

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
 <p><b>MORCEM® CAL PAREDE G</b></p> 	<p>Argamassa de alvenaria de cal hidráulica natural. Composição natural, altamente transpirável.</p>	<p>Argamassa para execução e reparação de fábricas e paredes. Preparado para uso em reabilitação pela sua alta compatibilidade com sistemas tradicionais. Aplicação no interior e no exterior em edificação de construção recente, onde se queiram melhorar as condições de habitabilidade relativamente a argamassas à base de cimento.</p>	
RENDIMENTO		EMBALAGEM	COR
<p>Conforme uso</p>		<p>Sacos 25 kg</p>	<p>Natural</p>

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEM® CAL ACABAMENTO CR CSI WO</p>  	Argamassa para alisamento de cal hidráulica natural. Composição natural, altamente transpirável	Revestimento interior e exterior altamente permeável. Preparado para uso em reabilitação pela sua alta compatibilidade com sistemas tradicionais. Aplicação no interior e no exterior em edificação de construção recente, onde se queiram melhorar as condições de habitabilidade relativamente a argamassas à base de cimento.	
	<b>RENDIMENTO</b>	<b>EMBALAGEM</b>	<b>COR</b>
	± 16 kg/m <sup>2</sup> por cm de espessura	Saco 25 kg	Natural / Gama (consultar)

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEM® CAL BASE CR CSII WO</p>  	Argamassa de revestimento de cal hidráulica natural. Composição natural, altamente transpirável	Revestimento interior e exterior altamente permeável. Preparado para uso em reabilitação pela sua alta compatibilidade com sistemas tradicionais. Aplicação no interior e no exterior em edificação de construção recente, onde se queiram melhorar as condições de habitabilidade relativamente a argamassas à base de cimento.	
	<b>RENDIMENTO</b>	<b>EMBALAGEM</b>	<b>COR</b>
	± 16 kg/m <sup>2</sup>	Saco 25 kg	Natural / Gama (consultar)

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEM® CAL POROGENO</p>  	Argamassa macroporosa desumidificante de cal hidráulica natural para saneamento de paredes com humidades. Composição natural, altamente transpirável.	Química e mecanicamente compatível com os suportes habituais em reabilitação de edifícios. Não contém cimento. Altamente permeável, permitindo que o suporte respire. Alta porosidade, favorece a evaporação da água retida na parede e previne o aparecimento de sais. Reduz o aparecimento de condensações e bolor no interior. Acabamento raspado ou talochado. Reduz as emissões de CO <sub>2</sub> na produção das suas matérias-primas e é reciclável.	
	<b>RENDIMENTO</b>	<b>EMBALAGEM</b>	<b>COR</b>
	± 16 kg/m <sup>2</sup>	Saco 25 kg	Natural / Gama (consultar)

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEM® ESTUQUE FINO CR WO</p>  	Argamassa de cal colorida acabamento liso/ talochado	Argamassa de cal para revestimento e decoração. Aplicação no interior e no exterior. Evita a pintura, termina a fachada com um acabamento decorativo. Acabamento liso/talochado.	
	RENDIMENTO	EMBALAGEM	COR
	± 3 kg/m2	Saco 25 kg	Gama

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEMCRIL</p>  	Revestimento sintético-mineral	Impermeabilização e decoração de todo o tipo de fachadas e interiores, paredes e tetos. Revestimento decorativo para os Sistemas de Isolamento Técnico Exterior MORCEM® ISOLAMENTO (SATE/ETICS). Aplicação rápida e simples. Aderência excelente sobre suportes típicos de construção. Impermeável, lavável, antibolor-antilimo. Resistente ao envelhecimento. Espessura de aplicação de 2 a 3 mm.	
	RENDIMENTO	EMBALAGEM	COR
	± 2-3 kg/m2	Lata 25 kg	Gama

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEMCRIL SILOXANO</p>  	Revestimento sintético-mineral hidrorrepelente	Impermeabilização, impermeabilização e decoração de todo o tipo de fachadas e interiores paredes e tetos. Revestimento decorativo para os Sistemas de Isolamento Térmico Exterior MORCEM® ISOLAMENTO (SATE/ETICS). Formulado com aditivos capazes de prevenir e retardar o aparecimento de bolores e algas. Tem propriedades hidrófugas que evitam a absorção temporária da humidade e reduzem a conspurcação causada pela mesma.	
	RENDIMENTO	EMBALAGEM	COR
	± 2-3 kg/m2	Lata 25 kg	Gama

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<b>MORCEMCRIL MOSAICO</b>  	Revestimento sintético-mineral com acabamento pétreo	Impermeabilização e decoração de todo o tipo de fachadas e interiores, especialmente concebido para o reforço de suportes nos Sistemas de Isolamento Térmico Exterior MORCEM® ISOLAMENTO (SATE/ETICS). Proporciona resistência adicional face a impactos e puncionamentos. Formulado com aditivos capazes de prevenir e retardar o aparecimento de bolores e algas.	
	<b>RENDIMENTO</b>	<b>EMBALAGEM</b>	<b>COR</b>
	± 3-4 kg/m <sup>2</sup>	Lata 20 kg	Gama

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<b>MORCEMCRIL FLEXIBLE</b>  	Revestimento sintético-mineral elástico	Impermeabilização e decoração de todo o tipo de fachadas e interiores. Muito elástico. Muito deformável. Altamente impermeável à água. Máxima durabilidade. Revestimento decorativo para os Sistemas de Isolamento Térmico Exterior MORCEM® ISOLAMENTO (SATE/ETICS). Formulado com aditivos capazes de prevenir e retardar o aparecimento de bolores e algas. Ideal para a reabilitação de fachadas.	
	<b>RENDIMENTO</b>	<b>EMBALAGEM</b>	<b>COR</b>
	± 2-3 kg/m <sup>2</sup>	Lata 20 kg	Gama

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<b>FONDO MORCEMCRIL</b>  	Primário de resinas sintéticas para antes da aplicação das argamasas acrílicas Morcemcril, Morcemcril Siloxano, Morcemcril Flexível e Morcemcril Mosaico.	Base acrílica de alta qualidade. Aumenta a durabilidade do acabamento decorativo. Melhora a aderência, facilita a aplicação, homogeneiza a absorção do suporte e dá uma cobertura colorida inicial. Favorece o rendimento da argamassa acrílica de acabamento, mantendo uma alta permeabilidade ao vapor de água. Excelente suscetibilidade de aplicação, maneabilidade e aderência ao suporte.	
	<b>RENDIMENTO</b>	<b>EMBALAGEM</b>	<b>COR</b>
	± 1 kg/4-5 m <sup>2</sup>	Lata 20 kg	Mesma gama que o Morcemcril

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<b>ARGAMASSA MORCEM® ISOLAMENTO</b> 	Argamassa especialmente concebida para a fixação e o revestimento das placas isolantes Morcem® Isolamento-Painel EPS, Morcem® Isolamento-Painel EPS-G e Morcem® Isolamento-Painel MW nos Sistemas Morcem® Isolamento (SATE/ETICS).	Forte aderência. Deformável. Impermeável à água da chuva. Absorção de água: W2. Permeável ao vapor de água: $\mu < 15$ . Aplicação fácil. Reação ao fogo: A1 – Não propaga chamas. (UNE-EN 13501-1). Permeabilidade ao vapor de água.	
	<b>RENDIMENTO</b>	<b>EMBALAGEM</b>	<b>COR</b>
	7-10 kg/m <sup>2</sup>	Saco 25 kg	Cinzento

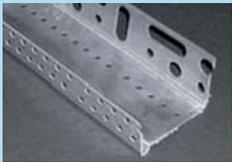
PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<b>MORCEM® ISOLAMENTO PAINEL EPS</b> 	Placa de Poliestireno Expandido, utilizada como painel isolante no Sistema Morcem® Isolamento EPS (SATE/ETICS).	Isolante térmico Formato: 1000x500 mm Espessura: 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120, 140, 150, 160, 180, 200 mm. Estabilizado. Condutividade Térmica ( $\lambda$ ): 0,036-0,038 W/mK Reação ao fogo: E – Ignífugo (UNE-EN 13501-1)	
	<b>RENDIMENTO</b>	<b>EMBALAGEM</b>	<b>COR</b>
	1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	Número de placas conforme espessura.	Branco

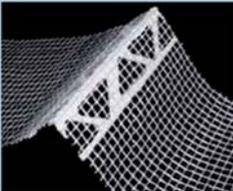
PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<b>MORCEM® ISOLAMENTO PAINEL EPS-G</b> 	Placa de Poliestireno Expandido com grafite utilizada como painel isolante no Sistema Morcem® IsolamentoEPS-G (SATE/ETICS).	Isolante térmico Formato: 1000x500 mm Espessura: 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120, 140, 150, 160, 180, 200 mm Estabilizado. Condutividade Térmica ( $\lambda$ ): 0,032 W/mK Reação ao fogo: E – Ignífugo (UNE-EN 13501-1)	
	<b>RENDIMENTO</b>	<b>EMBALAGEM</b>	<b>COR</b>
	1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	Número de placas conforme espessura.	Cinzento

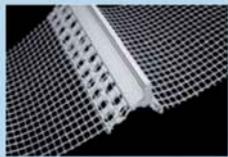
PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<p><b>MORCEM® ISOLAMENTO PAINEL MW</b></p> 	<p>Placa de lã mineral utilizada como painel isolante no Sistema Morcem® Isolamento Mineral.</p>	<p>Isolante térmico-acústico.            Formato: 1200x600 mm            Espessura: 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 150, 160, 180, 200 mm            Estabilizado.            Condutividade Térmica (<math>\lambda</math>): 0,036-0,038 W/mK            Muito permeável ao vapor de água.            Reação ao fogo: A1 – Não propaga chamas (UNE-EN 13501-1).</p>	
	<b>RENDIMENTO</b>	<b>EMBALAGEM</b>	<b>COR</b>
	1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	Número de placas conforme espessura.	---

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<p><b>MALHA MORCEM® ISOLAMENTO</b></p> 	<p>Malha de fibra de vidro com tratamento antialcalino, para a armação da camada de argamassa Morcem® Isolamento que reveste o painel isolante. Confere aos Sistemas Morcem® Isolamento resistência superficial e evita o aparecimento de fissuras na camada de argamassa que reveste o painel isolante.</p>	<p>Composição dos fios: 100% fibra de vidro.            Malhagem: 5 x 4 mm (<math>\pm 10\%</math>)            Peso Total da malha: 160 g/m<sup>2</sup> (<math>\pm 10\%</math>)            Resistência à tração: 36,6 N/mm (<math>\pm 5\%</math>)            Estiramento até rutura: 2,9 % (<math>\pm 1\%</math>)            Espessura: 0,6 mm</p>	
	<b>RENDIMENTO</b>	<b>EMBALAGEM</b>	<b>COR</b>
	1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	Rolo de 1 m x 50 m.	---

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<p><b>MORCEM® ISOLAMENTO BUCHA DE ANCORAGEM</b></p> 	<p>Bucha de ancoragem para fixação de painéis isolantes nos sistemas Morcem® Isolamento.</p>	<p>Composição: Polipropileno.            Ancoragem de percussão.            Não se oxida.            Colocação rápida.            Gama de tamanhos em função da espessura do painel isolante a utilizar.            Tem Homologação Técnica Europeia.</p>	
	<b>RENDIMENTO</b>	<b>EMBALAGEM</b>	<b>COR</b>
	Mínimo 8 buchas/m <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Formatos 90-200 mm &gt; 200 und/caixa</li> <li>· Formato 220-260 mm &gt; 100 und/caixa</li> </ul>	---

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<b>MORCEM®</b> <b>ISOLAMENTO PERFIL DE ARRANQUE</b> 	Perfil de Alumínio, especialmente concebido para o arranque e a proteção da parte inferior dos Sistemas Traditem®.	Não se oxida. Tem algeroz incorporado. Gama de espessuras, conforme a espessura de painel isolante utilizado.	
	<b>RENDIMENTO</b>	<b>EMBALAGEM</b>	<b>COR</b>
	Conforme uso.	2,5 m/perfil	---

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<b>MORCEM®</b> <b>ISOLAMENTO PERFIL ÂNGULO PVC CON MALHA</b> 	Perfil de PVC equipado com malha com tratamento antialcalino, concebido para o reforço de esquinas da fachada e dos vãos, nos Sistemas Traditem®.	Não se oxida.	
	<b>RENDIMENTO</b>	<b>EMBALAGEM</b>	<b>COR</b>
	Según uso.	2,5 m/perfil	---

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<b>MORCEM®</b> <b>ISOLAMENTO PERFIL GOTERÓN PVC CON MALLA</b> 	Perfil de PVC provisto de malla con tratamiento antialcalino, especialmente diseñado para la formación de goterones en los Sistemas Traditem®.	No se oxida.	
	<b>RENDIMENTO</b>	<b>EMBALAGEM</b>	<b>COR</b>
	Según uso.	2,5 m/perfil	---

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<b>MORCEM®</b> <b>ISOLAMENTO PERFIL JUNTA DILATAÇÃO</b> 	Perfil de PVC com malha de fibra de vidro e faixa flexível, concebido para a formação de juntas de dilatação nos Sistemas Traditem®.	Não se oxida.	
	<b>RENDIMENTO</b>	<b>EMBALAGEM</b>	<b>COR</b>
	Conforme uso.	2,5 m/perfil	---

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEM® ISOLAMENTO KIT INSTALAÇÃO PERFIL DE ARRANQUE</p> 	<p>Kit completo para a montagem do perfil de arranque, nos Sistemas Traditem®. O kit é composto por parafusos 6x60 mm, conectores de perfil de arranque e separadores de perfil de arranque em 3 mm.</p>	<p>Facilita a instalação do perfil de arranque.</p>	
	RENDIMENTO	EMBALAGEM	COR
	<p>Conforme uso.</p>	<p>Saco composto por 75 parafusos 6x60 mm, 10 conectores de perfil de arranque e 50 separadores de perfil de arranque em 3 mm.</p>	<p>---</p>

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<p>PAVILAND® PLUS</p>  	<p>Argamassa para pavimento impresso de 5 a 20 mm de alta resistência à abrasão</p>	<p>Pode substituir os pavimentos tradicionais (paralelepípedos, pedra natural, ardósia, assim como acabamentos contínuos). Especialmente recomendada para lugares onde não seja possível despejar betão para a execução de betão impresso e para reparações de pavimentos danificados ou em mau estado.</p>	
	RENDIMENTO	EMBALAGEM	COR
	<p>± 2 kg/m<sup>2</sup> por mm de espesor</p>	<p>Saco 25 kg</p>	<p>Gama</p>

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<p>PAVILAND® DESMOLDEANTE</p>  	<p>Pó desmoldante colorido</p>	<p>Produto em pó especialmente indicado para utilização sobre pavimentos impressos, evitando que os moldes adiram ao pavimento e não possam conferir a textura do mesmo.</p>	
	RENDIMENTO	EMBALAGEM	COR
	<p>100 g/m<sup>2</sup></p>	<p>Saco 15 kg e balde 15 kg</p>	<p>Gama</p>

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<b>PAVILAND® DESMOLDEANTE LIQUIDO</b>  	<p>É um descofrante líquido</p>	<p>É utilizado na execução de pavimentos e revestimentos impressos, para evitar que o betão ou a argamassa adiram aos moldes.</p>	
		<b>RENDIMENTO</b>	<b>EMBALAGEM</b>
	<p>60-80 ml/m<sup>2</sup> – 15m<sup>2</sup>/l aprox.</p>	<p>Latas de 5 y 25 l</p>	<p>Incolor</p>

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<b>PAVILAND® RESINA A10</b>  	<p>Resina à base de água para acabamento de pavimentos</p>	<p>Produto baseado na dispersão de uma resina acrílica pura. Concebido para ser utilizado como acabamento em pavimentos de betão e de betão impresso, protegendo-os contra agentes externos mediante a selagem dos poros, conferindo um aspeto uniforme e brilhante. Apresenta muito boa ancoragem sobre o pavimento e aumenta a sua coesão.</p>	
		<b>RENDIMENTO</b>	<b>EMBALAGEM</b>
	<p>± 6-8 m<sup>2</sup>/L</p>	<p>Bidão 25 L</p>	<p>Incolor</p>

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<b>PAVILAND® RESINA D24</b>  	<p>Resina à base de diluente para acabamento de pavimentos</p>	<p>Indicada para a proteção de pavimentos, sendo composta por um copolímero acrílico dissolvido em diluentes aromáticos. Endurece-se por evaporação dos diluentes e atua penetrando e compactando as partículas, aumentando a coesão do pavimento, tanto em aplicações no interior como no exterior.</p>	
		<b>RENDIMENTO</b>	<b>EMBALAGEM</b>
	<p>± 8-10 m<sup>2</sup>/L</p>	<p>Bidão 25 L</p>	<p>Incolor</p>

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<b>PAVILAND® RESINA AP30</b> 	Resina à base de água para pavimentos de betão e aglomerado asfáltico	Revestimento à base de resinas acrílicas em meio aquoso, coligadas com dispersões aquosas de poliuretano à base de poliésteres alifáticos para o acabamento de pavimentos de betão e aglomerado asfáltico em instalações desportivas. Alto poder de cobertura e resistência à abrasão, antipó, acabamento acetinado.	
		RENDIMENTO	EMBALAGEM
	± 100-150 g/m2 por capa	Bidões 25 L, 200 L	Líquido esbranquiçado transparente

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<b>PAVILAND® PU</b> 	Tinta de poliuretano alifático de dois componentes de altas prestações, tanto mecânicas como químicas.	Para a indústria em geral. Alta resistência aos arranhões e aos raios ultravioleta. Excelente estabilidade à luz artificial. Boa aderência sobre betão. Totalmente antipó. Acabamento liso ou antiderrapante, mediante a incorporação das cargas adequadas.	
		RENDIMENTO	EMBALAGEM
	± 4 kg/m2	3 A + 1 B kg.; 6 A + 2 B kg. y 15A + 5 B kg.	Standard, cinzento, vermelho e verde. Qualquer cor especial a pedido.

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<b>EXTRAPRIMER EPOXI CONCRETE</b> 	Ponte de aderência	Formado por um líquido transparente bicomponente, que endurece por reação química.	
		RENDIMENTO	EMBALAGEM
	± 200 gr/m²	Componente A (2 kg) + Componente B (2 Kg)	Incolor

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEMREST® OBTURADOR</p>  	Argamassa de endurecimento rápido para a obtenção de vias de água em gretas e fissuras de betão ou de outras superfícies à base de cimento.	Obturador de vias de água em betão e suportes à base de cimento, reparações urgentes em condições de água, ancoragens e selagens que exijam uma rápida colocação ao serviço. Impermeabiliza a superfície onde é aplicado. Endurecimento quase instantâneo (inclusive em imersão).	
	<b>RENDIMENTO</b>	<b>EMBALAGEM</b>	<b>COR</b>
	Conforme uso	Bolsa 5 kg	Cinzento

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEMREST® RF 35 R3</p>  	Argamassa de reparação monocomponente de resistências médias, reforçada com fibras.	Argamassa de reparação monocomponente de resistências médias, reforçada com fibras.	
	<b>RENDIMENTO</b>	<b>EMBALAGEM</b>	<b>COR</b>
	± 2 kg/m <sup>2</sup> por mm. de espessura.	Sacos de 5 y 25 kg	Cinzento

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEMREST® RF 15 R3</p>  	Argamassa de reparação monocomponente de altas resistências, reforçada com fibras. Espessuras até 15 mm.	Forte aderência, tixotrópica, sem descolagem nas aplicações em tetos. Indicada para reparações de estrutura de betão armado e pré-esforçado deteriorados por corrosão ou por outras causas, enchimento de juntas entre secções de betão, elementos pré-fabricados.	
	<b>RENDIMENTO</b>	<b>EMBALAGEM</b>	<b>COR</b>
	± 2 kg/m <sup>2</sup> por mm. de espessura.	Saco 25 kg	Cinzento

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEMREST® EF 50 R4</p>  	<p>Argamassa de reparação monocomponente de alta resistência, reforçada com fibra para grandes espessuras até 50 mm.</p>	<p>Forte aderência e resistência a geadas e degelos. Tixotrópica, sem descolagem em aplicações em tetos. Indicada para reparações de estrutura de betão armado e pré-esforçado deteriorados por corrosão ou por outras causas, regeneração do betão, etc.</p>	
		<p><b>RENDIMENTO</b></p> <p>± 2,1 kg/m<sup>2</sup> por mm. de espessura</p>	<p><b>EMBALAGEM</b></p> <p>Saco 25 kg</p>

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEMREST® MUR R CSII</p>  	<p>Argamassa porogénica para a eliminação de humidades em suportes por ascensão capilar</p>	<p>Saneamento de paramentos afetados pela ascensão capilar. Reduz o aparecimento de sais. Altamente transpirável: Favorece a evaporação de água. Suportes: tijolo, pedra, betão, suportes tradicionais. Não revestir com materiais pouco transpiráveis (tintas plásticas, esmaltes, pedra, cerâmica, etc.).</p>	
		<p><b>RENDIMENTO</b></p> <p>± 2,1 kg/m<sup>2</sup> por mm. de espessura</p>	<p><b>EMBALAGEM</b></p> <p>Saco 25 kg</p>

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEMREST® ANTICARBONATAÇÃO</p>  	<p>Revestimento liso de cobertura, com acabamento mate, para a proteção de estruturas e elementos de betão contra a carbonatação.</p>	<p>Excelente aderência. Aplicação no interior e exterior. Proteção de estruturas de betão contra a degradação causada pelos agentes atmosféricos. Proteção contra a penetração e controlo da humidade. Impermeável à água líquida e a sais de gelo/degelo. Aumento da resistividade. Permeável ao vapor de água. Poder de penetração. Resistência aos UV. Transpirável ao vapor de água. Resistência à difusão do CO<sub>2</sub>.</p>	
		<p><b>RENDIMENTO</b></p> <p>± 6 - 10 m<sup>2</sup>/1 L</p>	<p><b>EMBALAGEM</b></p> <p>15 L</p>

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEM ELASTIC PM MEMBRANA</p>  	<p>Membrana elastomérica para impermeabilização de coberturas.</p>	<p>Sistema de aplicação fácil: aplicação líquida (poliuretano líquido monocomponente). Preparado para curto-circuitar fissuras. Sistema de membrana elastomérica sem juntas. Alto rendimento em grandes superfícies. Necessidade de primário IMPLAREST EPW.</p>	
	<p><b>RENDIMENTO</b></p> <p>± 1,5 Kg/m<sup>2</sup> a 2 Kg/m<sup>2</sup> (espessura 1,1 a 2 mm).</p>	<p><b>EMBALAGEM</b></p> <p>Lata 6 - 25 kg</p>	<p><b>COR</b></p> <p>Cinzentos</p>

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEM® ELASTIC PM VERNIZ T.R.</p>  	<p>Membrana de poliuretano monocomponente.</p>	<p>Pigmentada, colorida, semirrígida, resistente aos raios UVA, de aplicação e secagem a frio, utilizada para a proteção de outras membranas impermeáveis excessivamente expostas às inclemências. Seca-se por reação com o pavimento e a humidade do ar. Aplicável sobre Morcem® Elastic PM, em superfícies com muito movimento e em superfícies com tráfego leve de automóveis.</p>	
	<p><b>RENDIMENTO</b></p> <p>± 400-600 gr /m<sup>2</sup> em duas camadas</p>	<p><b>EMBALAGEM</b></p> <p>Latas de 20 Kg</p>	<p><b>COR</b></p> <p>Branco, cinzento, vermelho e verde. Outras cores a pedido.</p>

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEM® ELASTIC PM VERNIZ U.V.</p>  	<p>Berniz alifático pigmentado monocomponente</p>	<p>Estável aos raios UVA, altamente elástico, de aplicação e secagem a frio, utilizado para proteger membranas de poliuretano. Seca por reação com o solo e a humidade. Protege de forma efetiva, especialmente se lhe dá um acabamento escuro. Utilizado sobre Morcem Elastic PM em superfícies com trânsito ligeiro de pessoas que requeiram um acabamento brilhante, de cor estável que não amareleça.</p>	
	<p><b>RENDIMENTO</b></p> <p>120-250 gr. /m<sup>2</sup> em uma o dos capas</p>	<p><b>EMBALAGEM</b></p> <p>Botes de 10 Kg</p>	<p><b>COR</b></p> <p>Gris, Blanco, Rojo y Teja</p>

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEM® ELASTIC PM VERNIZ TR</p> 	<p>Verniz de poliuretano alifático, semirrígido, de acabamento mate, que se aplica sobre MORCEM® ELASTIC PM TRANSPARENTE.</p>	<p>Estável aos raios UVA, não amarelece, resiste à abrasão e aos produtos alcalinos e químicos. Proporciona um acabamento mate.</p>	
	<b>RENDIMENTO</b>	<b>EMBALAGEM</b>	<b>COR</b>
	<p>150 – 200 gr. /m<sup>2</sup> numa camada.</p>	<p>10 quilos</p>	<p>Transparente</p>

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<p>GEOTEXTIL PU</p> 	<p>Fibra de poliéster não tecido de 100/50 gramas, desenvolvida a partir da “tecnologia H2O”, utilizada para reforçar os sistemas “MORCEM® COVER”.</p>	<p>Aplicação fácil. Altamente resistente. Resistente aos raios UVA. Aumenta a coesão da membrana Morcem® Elastic PM. Continua a manter elasticidade na membrana Morcem® Elastic PM. É usado como tecido de reforço em combinação com as membranas impermeáveis de aplicação líquida Morcem® Elastic PM.</p>	
	<b>RENDIMENTO</b>	<b>EMBALAGEM</b>	<b>COR</b>
	<p>Conforme uso</p>	<p>Rolos de (1 x 100) m (0,5 x 100) m. (0,2 x 100) m.</p>	<p>Branco</p>

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEM® DRY F</p> 	<p>Argamassa flexível bi-componente para impermeabilização.</p>	<p>Não altera a potabilidade da água. Flexibilidade permanente. Indicada para impermeabilizações de depósitos, balsas, piscinas, fontes, caves, estacionamentos subterrâneos, fossos de elevadores, túneis, etc. Impermeabilização em paredes exteriores em cimentação. Reparação e proteção de superfícies expostas à ação do gelo e degelo, superfícies suscetíveis aos movimentos, com pressões hidroestáticas positivas e negativas, etc.</p>	
	<b>RENDIMENTO</b>	<b>EMBALAGEM</b>	<b>COR</b>
	<p>± 1,5 kg/m<sup>2</sup>/mm (total pó+líquido)</p>	<p>Saco 23 kg pó + lata 9 kg líquido</p>	<p>Cinzento</p>

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEM® DRY R</p> 	Argamassa rígida para impermeabilização	Especialmente aditivada para a execução de revestimentos impermeáveis. Impermeabilizações de: depósitos, balsas, piscinas, fontes, caves, estacionamentos subterrâneos, fossos de elevadores, túneis, etc. Não altera a potabilidade da água.	
	<b>RENDIMENTO</b>	<b>EMBALAGEM</b>	<b>COR</b>
	± 8 kg/m <sup>2</sup> por 5 mm de espessura	Saco 25 kg	Branco/Cinza

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<p>MORCEM® DRY MALLA</p> 	Malha constituída por fios de torção dupla, fundamental para o reforço	Recomendada na aplicação dos sistemas de impermeabilização de piscinas do tipo Drypool, conferindo ao sistema uma maior resistência e estabilidade, e evitando o aparecimento de fissuras criadas por diferenças de temperatura ou de movimentos.	
	<b>RENDIMENTO</b>	<b>EMBALAGEM</b>	<b>COR</b>
		Rolos de 100 cm x 50 m	---

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<p>IMPLAREST EPW</p> 	Primário/ponte de união bicomponente epóxi à base de água para a preparação de suportes húmidos e secos.	Primário preparado para suportes novos ou velhos, após a reparação de revestimentos cimentosos, elastoméricos ou epóxi. À base de água. Excelente aderência e consolidação do suporte. Rápida aplicação e cura. Grande capacidade de penetração.	
	<b>RENDIMENTO</b>	<b>EMBALAGEM</b>	<b>COR</b>
	± 250 - 350 g/m <sup>2</sup>	Conjuntos de 5 kg: Componente A 2,8 kg + Componente B 2,2 kg	Transparente

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<b>IMPLAREST EP</b>  	Adesivo epóxi 100% sólido, bicomponente, especial para a união de betão novo com velho. Uma vez misturados, obtém-se um líquido semifluido aplicável acima de 10°C.	Para todo o tipo de reforços, tanto na horizontal (pavimentos) como na vertical (paredes) e tetos. União entre betões endurecidos com frescos, proporciona união monolítica entre os dois elementos. Boas resistências mecânicas na união. Reforços estruturais mediante adesão entre betão fresco e betão endurecido. Excelente aderência e consolidação do suporte. Rápida aplicação e cura. Grande capacidade de penetração.	
		RENDIMENTO	EMBALAGEM
	$\pm 0,4 - 1 \text{ g/m}^2$ conforme a rugosidade do suporte	Conjuntos predoseados de 5kg: Componente A: 4,2 Kg Componente B: 0,8 Kg.	Bicomponente Branco-Bege

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<b>IMPLAREST C</b>  	Primário-ponte de união monocomponente à base de cimento.	Aderência excelente ao suporte. Proteção das armaduras face à corrosão, especialmente em zonas de pouca cobertura de betão e na presença de cloretos. Como ponte de união entre o betão velho e as argamassas de reparação da gama MORCEMREST®.	
		RENDIMENTO	EMBALAGEM
	Como primário: 50 gr/m linear (12 mm $\varnothing$ ) Como ponte de união: $\pm 1 \text{ kg/m}^2$	Lata de 1 kg / 4 Kg.	Cinzento

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<b>MORCEM® RENOVEX</b>  	Massa indicada para a regularização de superfícies verticais.	Indicado para a regularização de superfícies verticais, tais como revestimentos plásticos ou pinturas (exceto silicatos ou poliuretanos), betão, rebocos, estuques com argamassa ou cerâmicas. Produto pronto para ser usado. Aplicável tanto em suportes interiores como exteriores. Renova uma superfície antiga, sem que seja necessário eliminá-la.	
		RENDIMENTO	EMBALAGEM
	$\pm 3-4 \text{ kg/m}^2$	Lata de 25 kg	Branco

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS
<p>PUMALASTIC-MS</p>  	<p>Mástique elástica monocomponente de altas prestações à base de polímeros híbridos.</p>	<p>Selagem de juntas perimétricas, juntas de dilatação, juntas de trabalho, etc. Contém fungicidas: aplicação em juntas sanitárias. Excelente resistência aos raios U.V.: não amarelece. Não endurece com o tempo. Grande elasticidade. Excelente aderência numa grande variedade de materiais (materiais de construção, madeira, PVC, vidro, alumínio, etc.) Cura-se na presença de humidade (inclusive debaixo de água).</p>
RENDIMENTO	EMBALAGEM	COR
<p>Conforme uso</p>	<p>Cartuchos de 290 ml. prontos para serem usados, preparados para aplicação com pistola manual.</p>	 <p>As cores que aparecem são orientativas.</p>

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS
<p>PUMALASTIC-PU</p>  	<p>Mástique de poliuretano para colagem e selagem de juntas.</p>	<p>Selagem de juntas perimétricas, juntas de dilatação, juntas de trabalho, etc. Aderência sem primário em suportes usuais. Flexibilidade. Colagem de materiais de construção porosos.</p>
RENDIMENTO	EMBALAGEM	COR
<p>Conforme uso</p>	<p>Cartuchos de 310 e 600 ml. prontos para serem usados, preparados para aplicação com pistola manual.</p>	 <p>As cores que aparecem são orientativas.</p>

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS
<p>TEXTUREFIX PLUS</p>  	<p>Primário-ponte de aderência para argamassas impressas</p>	<p>Recomendado para ser usado como primário antes da aplicação das nossas argamassas impressas PAVILAND® PLUS, massas niveladoras NIVELAND® 3-5 E 10R (suportes horizontais), MORCEM® TEXTURE (suportes verticais) e em geral qualquer argamassa impressa, de reparação, polimento, etc. Como primário em suportes de anidrite, para posterior aplicação de cimento-cola.</p>
RENDIMENTO	EMBALAGEM	COR
<p>± 6-8 m<sup>2</sup>/L</p>	<p>Lata 25, 5 L</p>	<p>Leitoso</p>

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<p><b>PROTECMOR</b></p>  	Tapaporos temporário	Aplica-se antes do enchimento das juntas com MORCEMCOLOR®. Protege a cerâmica esmaltada ou não esmaltada contra eventuais manchas de pigmentos e facilita a limpeza da junta ao aplicar. Só aplicar sobre a superfície da laje, evitando a junta.	
		RENDIMENTO	EMBALAGEM
	Primário: 1 ± 0,5 litros por m <sup>2</sup>	Lata 5, 1 L.	---

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<p><b>IMPLAFIX</b></p>  	Ponte de aderência para argamassas	Favorece a ancoragem de argamassas à base de cimento e/ou cal sobre suportes de betão liso ou sem absorção superficial. Aplicação no interior e no exterior, paramentos e tetos.	
		RENDIMENTO	EMBALAGEM
	Primário: ± 0,3 kg/m <sup>2</sup> (sem diluição)	Lata 20, 5 L.	

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<p><b>PUMAFLEX</b></p>  	Borracha acrílica para revestimento impermeabilizante	Impermeabilização de coberturas, reparação de velhas impermeabilizações, compatível com armaduras de fibra de vidro. Reveste a superfície aderindo totalmente à mesma, com alta flexibilidade e elasticidade, suportando bem as condições exteriores e mantendo as suas propriedades durante um longo período de tempo. Também disponível versão desfibração.	
		RENDIMENTO	EMBALAGEM
	± 0,8 - 1,2 L/m <sup>2</sup>	Bote 15, 4, 0,75 L	Branco, vermelho, terracota, verde, cinzento

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<p>MALLAFLEX</p>  	Filtro de fibra de vidro	Especial para impermeabilização in situ tipo sanduíche. Aplicação entre duas camadas de Pumaflex bo-racha acrílica.	
	RENDIMENTO	EMBALAGEM	COR
	Conforme uso	Rolo 50, 25 m2	

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<p>PUMACRIL REVESTIMENTO SILICATO</p>  	Revestimento transpirável	Tinta de revestimento e proteção de paramentos verticais, altamente transpirável. Especialmente recomendada para a reabilitação de fachadas e superfícies minerais. Proporciona um acabamento mate às superfícies pintadas.	
	RENDIMENTO	EMBALAGEM	COR
	± 4-6 m2 / L	Lata 15 L	Branco / Consultar Gama

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<p>PUMACRIL DECORAÇÃO ACETINADA</p>  	Revestimento plástico para decoração de interiores e exteriores.	Magnífica aderência sobre paramentos verticais exteriores e interiores de betão, gesso e materiais de construção baseados em cimento. Grande brancura e opacidade, boa resistência ao envelhecimento e amarelecimento. Excelente lavabilidade.	
	RENDIMENTO	EMBALAGEM	COR
	± 9-11 m2 / L	Lata 15 L	Branco / Consultar Gama

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<p><b>IMPERPUMA EMULSÃO ASFÁLTICA</b></p> 	Emulsão asfáltica impermeável	Especialmente adequada para uma primeira camada de selagem das superfícies, antes de serem impermeabilizadas com lâminas asfálticas. Para impermeabilizações "in situ" aplicar em duas camadas, intercalando-as com uma fibra de vidro. Impermeável. Não se greta com o frio, não escorre no verão pela ação do calor. Inodora, inerte e inatacável por emanações ácidas, alcalinas, etc.	
	<b>RENDIMENTO</b>	<b>EMBALAGEM</b>	<b>COR</b>
	± 1 kg/m <sup>2</sup> por mm de espessura	Lata 20 y 5 kg	---

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<p><b>ADESIVER ELASTIC</b></p> 	Adesivo elástico de um só componente	À base de polímeros de acabamento silânico (tecnologia MS), sem água, solventes, aminas, isocianatos e resinas epoxídicas.	
	<b>RENDIMENTO</b>	<b>EMBALAGEM</b>	<b>COR</b>
	± 800-1400 g/m <sup>2</sup> em função do suporte	Latas de 10 kg	Carvalho, nogueira.

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<p><b>TERMO 6</b></p> 	Betão leve e isolante de textura fechada	Para reforços de forjamento e coberturas planas com aplicação direta do acabamento ou da membrana de impermeabilização.	
	<b>RENDIMENTO</b>	<b>EMBALAGEM</b>	<b>COR</b>
	10,50 L/M <sup>2</sup> y cm de espessura	Sacos de 25 l	Cinzentos

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<b>TERMO 12</b>  	Argamassa semiseca leve e isolante de secagem rápida	Para soleiras, reforços e coberturas.	
	<b>RENDIMENTO</b>	<b>EMBALAGEM</b>	<b>COR</b>
	Aprox. 0,47 sacos/m <sup>2</sup> e 1 cm de espessura	Sacos de 25 l	Cinzento

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<b>TERMO 14</b>  	Betão estrutural leve e isolante	Para reforço de forjamentos e redução de pontes térmicas.	
	<b>RENDIMENTO</b>	<b>EMBALAGEM</b>	<b>COR</b>
	Aprox. 0,47 sacos/m <sup>2</sup> para 1 cm de espessura	Sacos de 25 l	Cinzento

PRODUTO	DESCRIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	
<b>AGREGADOS DECORATIVOS</b> 	Agregados decorativos de diferentes cores, formas e granulometrias, para superfícies exteriores decorativas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Calhaus</li> <li>· Trituração de mármore</li> <li>· Gravilha vulcânica</li> </ul>	
	<b>RENDIMENTO</b>	<b>EMBALAGEM</b>	<b>COR</b>
		Granel / Big Mat / Sacos 25 Kg.	Consultar gama disponível

Apoio ao cliente

**219 587 360**

www.grupopuma.com  
pegacol@grupopuma.com

International service

Tel. **+34 957 76 40 40**

e-mail: gpx@grupopuma.com

Colaboramos con



 **GRUPO PUMA ESPAÑA**

**ALBACETE**

Pol. Ind. "B" Garysol, C/ Chopo - parcela 26  
02110 LA GINETA (ALBACETE)  
T. +34 967 27 54 58 - F. +34 967 27 54 58

**ALICANTE**

Pol. Ind. Tres Hermanas, C/ Canteros - parcelas 3 y 5  
03680 ASPE (ALICANTE)  
T. +34 965 49 56 31 - F. +34 965 49 56 30

**ALMERÍA**

Ctra. Viator km. 1,5  
04120 LA CAÑADA (ALMERÍA)  
T. +34 950 29 09 12 - F. +34 950 29 09 13

**ASTURIAS**

C/ Chopera, 15  
33920 RIAÑO I-LANGREO (ASTURIAS)  
T. +34 98 567 37 11 - F. +34 98 568 39 13

**BARCELONA**

Pol. Ind. Domenys II, C/ Enología, 15  
08720 VILAFRANCA DEL PENEDES (BARCELONA)  
T. +34 93 890 41 88 - F. +34 93 817 16 61

**BIZKAIA**

Polig. Ind. Neinver (Ugaldeguren), Iturritxualde Kalea 4  
48160 DERIO (BIZKAIA)  
T. 673 00 37 69 - F. +34 946 05 33 47

**CÁDIZ**

Pol. Ind. Zabal, C/ Veler, s/n  
11300 LA LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN (CÁDIZ)  
T. +34 956 64 51 58 - F. +34 956 64 51 62

**CÓRDOBA**

Avda. Agrupación Córdoba, 17  
14014 CÓRDOBA  
T. +34 957 26 62 01 - F. +34 957 26 48 07

**GRAN CANARIA**

Pol. Ind. Arinaga, C/ Las Mimosas, 128  
35119 AGÜIMES (GRAN CANARIA)  
T. +34 928 18 81 49 - F. +34 928 18 82 14

**GRANADA**

Pol. Ind. El Juncaril, C/ Monachil, parcelas 74-75  
18120 PELIGROS (GRANADA)  
T. +34 958 46 77 68 - F. +34 958 08 72 10

**MADRID**

Pol. Ind. El Guijar, Avda. El Guijar, 37  
28500 ARGANDA DEL REY (MADRID)  
T. +34 91 870 47 81 - F. +34 91 871 15 27

**MÁLAGA**

Pol. Ind. Trévez, C/ Conrado del Campo, 2  
29590 CAMPANILLAS (MÁLAGA)  
T. +34 952 35 47 00 - F. +34 952 34 43 91

**MALLORCA**

Pol. Ind. Son Llaüt, Vía Central, parcela 65  
07320 SANTA MARIA DEL CAMÍ (MALLORCA)  
T. +34 971 62 06 32 - F. +34 971 14 11 59



**MÉRIDA**

Pol. Ind. El Prado - parcela 5, nave 8  
06800 MÉRIDA (BADAJOZ)  
T. +34 924 37 85 62 - F. +34 924 37 85 62

**MURCIA**

Pol. Ind. Base 2000, Avda. nº 3 manzana 13  
Apartado 448, 30584 LORQUI, MURCIA  
T. +34 968 67 63 70 - F. +34 968 67 63 51

**PONTEVEDRA**

Ctra. Caldas-Villagarcía, km 2,2  
36650 CALDAS DE REIS (PONTEVEDRA)  
T. +34 986 53 03 67 - F. +34 986 53 01 27

**SEVILLA**

Pol. Ind. La Palmera, C/ La Palma, 20  
41700 DOS HERMANAS (SEVILLA)  
T. +34 954 69 13 51 - F. +34 954 69 29 02

**TENERIFE**

Pol. Ind. San Isidro, C/ Juan de la Cierva, 8  
38109 EL ROSARIO (TENERIFE)  
T. +34 922 62 47 51 - F. +34 922 62 49 80

**VALENCIA**

Pol. Ind. La Pahilla, C/ Peñas Albas, parcela 49  
46370 CHIVA (VALENCIA)  
T. +34 96 252 41 31 - F. +34 96 252 41 01

**VALLADOLID**

Pol. Ind. La Mora, C/ Las Acacias, parcelas 13-4  
47193 LA CISTERNIGA (VALLADOLID)  
T. +34 983 40 22 79 - F. +34 983 40 32 00

**ZARAGOZA**

Pol. Ind. Los Leones, C/ Principal, parcela K-2  
50298 PINSEQUE (ZARAGOZA)  
T. +34 976 65 68 30 - F. +34 976 65 68 31

 **GRUPO PUMA FRANCIA**

100 route de Nîmes  
Chemin du Cambourin  
30132 Caissargues  
T : +33 (0) 4 66 38 33 35  
F : +33 (0) 4 66 38 15 49

 **GRUPO PUMA PORTUGAL**

**LISBOA**  
Fornos de Cima - Calhandriz 2615  
641 ALVERCA (LISBOA)  
T. +35 121 958 73 60 - F. +35 121 958 73 69

**PORTO**

Lote 2a - Lot. Ind. Mun. Fontiscos  
Ap. 79. 4784-909 SANTO TIRSO (PORTO)  
T. +35 125 283 37 50 - F. +35 125 285 00 80