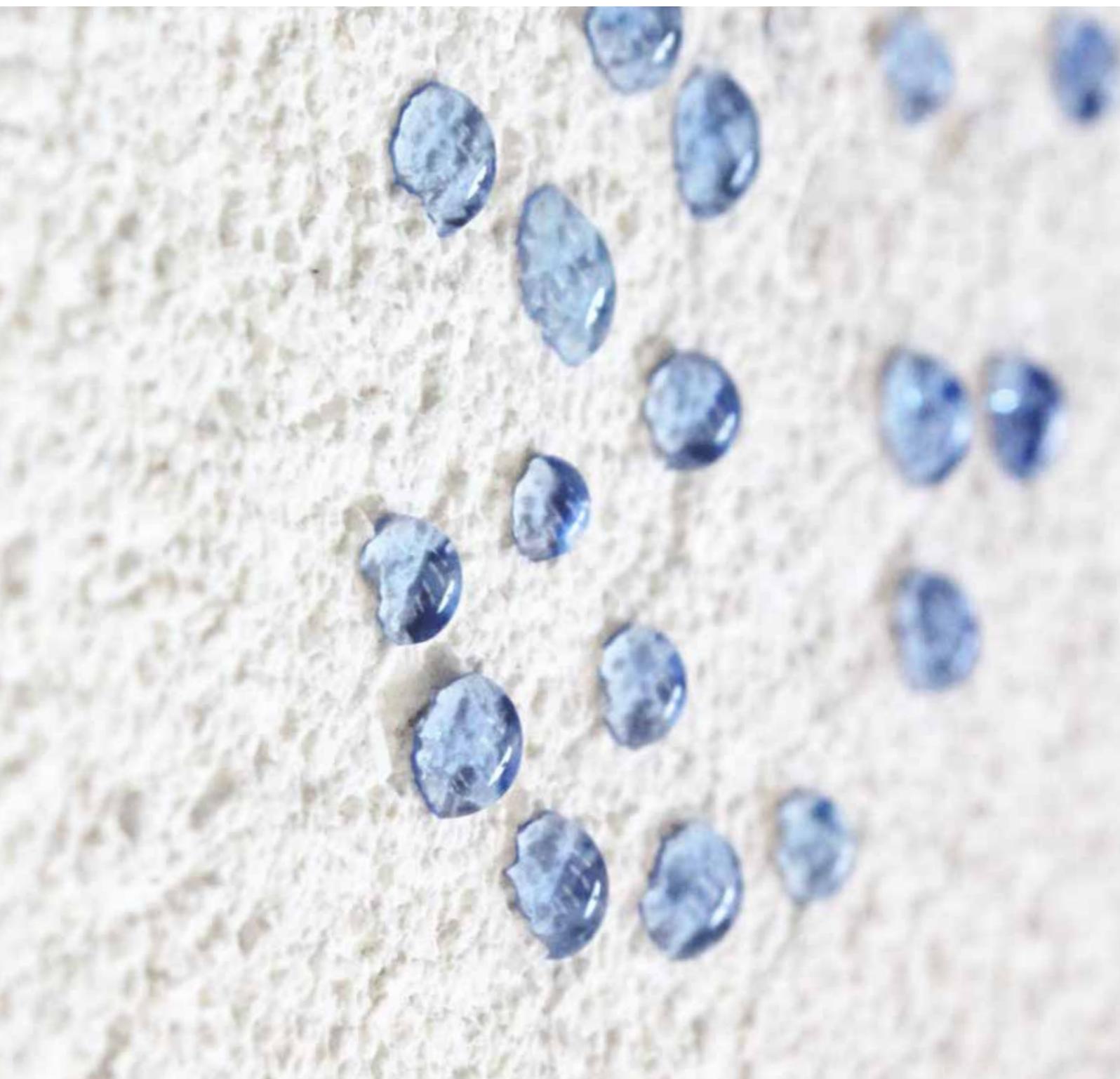
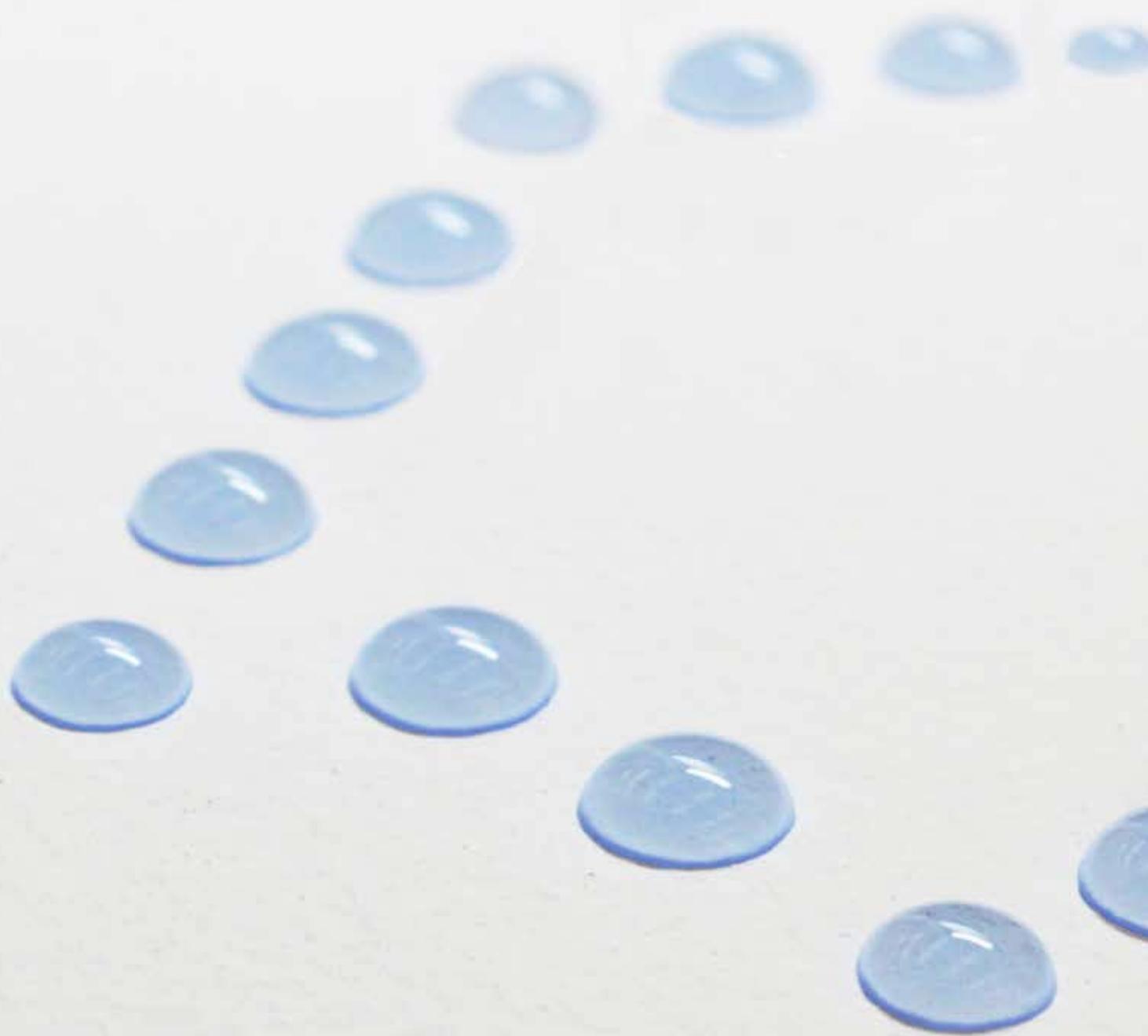




SISTEMA **SILOXÂNICO**

**As melhores soluções para
proteção de paredes**





A collection of approximately 15 blue, dome-shaped objects, possibly water droplets or small beads, scattered across a light-colored, textured surface. The objects are arranged in a loose, diagonal pattern from the top-left towards the bottom-right. The lighting creates soft shadows and highlights on the domes.

**UMA SEGURANÇA
PARA A SUA CASA**

Fassa Bortolo

Quem somos:

A **Fassa Bortolo** é uma marca histórica no mundo da construção, líder em Itália e uma das mais consolidadas a nível internacional. O Grupo opera através de 18 fábricas e 9 sucursais comerciais empregando cerca de 1.300 pessoas.

A aposta na **qualidade** e nas **matérias-primas**, a investigação, a **inovação** e o **respeito pelo ambiente** representam desde sempre a visão da empresa, que se exprime através do constante desenvolvimento de soluções de vanguarda.

A Fassa Bortolo oferece uma gama muito alargada de produtos: um sistema integrado capaz de satisfazer as necessidades do mercado para cada tipo de trabalho, desde as pequenas intervenções até às grandes obras. Argamassas e rebocos pré-misturados, produtos para pintura, betonilhas e adesivos, colas, impermeabilizantes, betumes para juntas, produtos bio-ecológicos, soluções para a reabilitação e recuperação de paredes húmidas, reparação de betão e produtos de isolamento térmico, até às placas de gesso cartonado **GYPSOTECH®** e a linha decorativa **SFIDE D'ARTE®**.

www.fassabortolo.pt



Fassa I-lab



A investigação é um ativo fundamental para nós. O investimento em investigação é essencial para qualquer empresa que pretende melhorar constantemente os seus resultados.

As fórmulas dos produtos Fassa Bortolo são criadas no **FASSA I-Lab**, o **Centro de Investigação Fassa Bortolo**: um laboratório ultra-moderno equipado com instrumentos avançados para a análise físico-químicas dos materiais e a experimentação de soluções de vanguarda para analisar os materiais a nível microscópico e avaliar as suas características físico-químicas, para poder avaliar as formulações que melhor garantam a qualidade dos produtos e prever, através de ensaios específicos, o seu comportamento nas mais diversas condições ambientais.

O laboratório de Investigação e Desenvolvimento possui certificação **ISO 9001:2015**, para reforçar a atenção que a empresa dedica diariamente à investigação.

Sistema cores Fassa Bortolo

A **Fassa Bortolo** sempre dedicou uma atenção especial aos acabamentos exteriores: uma **vasta gama de produtos para exteriores**, em contínua evolução, de **alta qualidade**, pronta a satisfazer qualquer pedido.

Numa **vasta gama de cores**, os produtos do **Sistema Cores** utilizam apenas as tecnologias mais avançadas e de vanguarda para garantir o melhor desempenho em termos de **transpirabilidade** e **repelência à água**, efeito estético, grande proteção para uma durabilidade duradoura e flexibilidade de aplicação.

Quaisquer que sejam as suas necessidades, o **Sistema Cores Fassa Bortolo** é sempre a escolha certa.

Aqui nascem as cores

A fábrica de cores da **Fassa Bortolo** é totalmente automatizada, em todos os domínios, para permitir que os operadores se dediquem totalmente ao controlo da qualidade do processo de produção. Uma garantia importante para todos os profissionais da cor, que sabem que podem contar com um produto de alta qualidade constante.

Além disso, graças aos tintómetros existentes nas fábricas da **Fassa Bortolo**, a pigmentação pode ser efetuada lata a lata, para permitir ao cliente reduzir a quantidade mínima de encomenda até à embalagem individual, mantendo a homogeneidade da cor dentro do mesmo lote.



Sistema siloxânico Fassa Bortolo

Pretende uma proteção duradoura para as fachadas do seu edifício?

A solução criada pelo nosso Fassa I-Lab é o sistema siloxânico Fassa Bortolo.



A combinação destas características torna os produtos do **Sistema Siloxânico** particularmente adequados para a decoração de rebocos de renovação de alvenaria húmida, em sistemas capote Fassatherm® e para qualquer necessidade de **proteção duradoura**.

Um dos maiores perigos para os edifícios é a infiltração de água. As fachadas húmidas são o local ideal para a proliferação de **fungos** e **bolores**, e qualquer penetração de água na película de tinta pode danificar ainda mais o reboco e a alvenaria, ao ponto de provocar fissuras devido ao efeito dos ciclos de gelo/degelo.

Com a utilização dos **produtos siloxânicos Fassa Bortolo** o problema é minimizado: os produtos são, de facto, dotados de uma **excelente hidrorrepelência** associada a uma **excelente transpirabilidade** que leva a fachada a permanecer mais seca e limpa ao longo do tempo. Além disso, os produtos do sistema siloxânico são **mais resistentes ao desenvolvimento de um amplo espectro de espécies de mofo e algas**.

Superfície **TRATADA** com produtos do Sistema Siloxânico



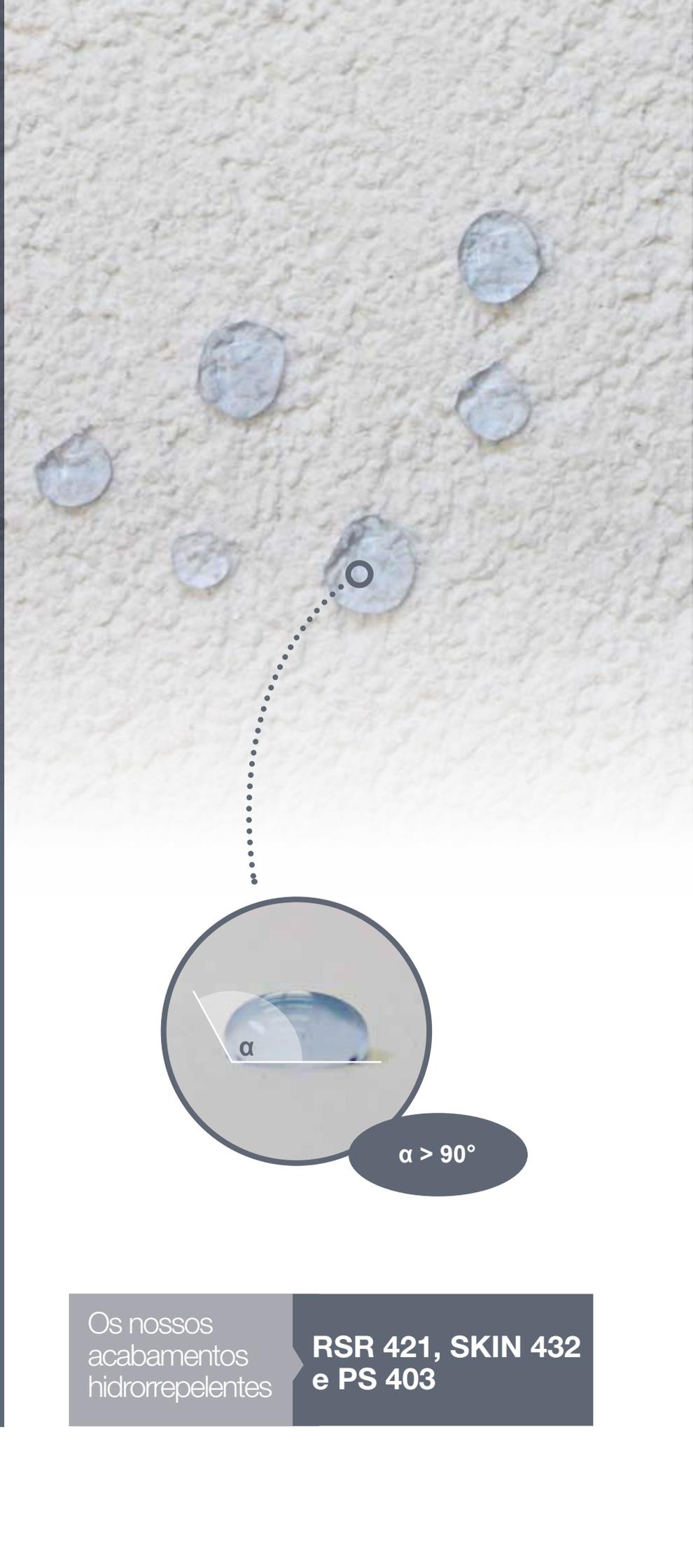
Acabamento superiormente hidrorrepelente

A nível químico, a estrutura dos produtos siloxânicos na superfície é concebida de forma a aumentar o ângulo de contacto estático das **gotículas de água**: na prática, estas tendem a **deslizar de forma facilitada e mais rapidamente**.

Desta forma, temos fachadas **protegidas e limpas**, durante mais tempo.



Para $\alpha > 90^\circ$ o líquido tende a molhar menos a superfície:
BOA HIDRORREPELÊNCIA



Os nossos
acabamentos
hidrorrepelentes

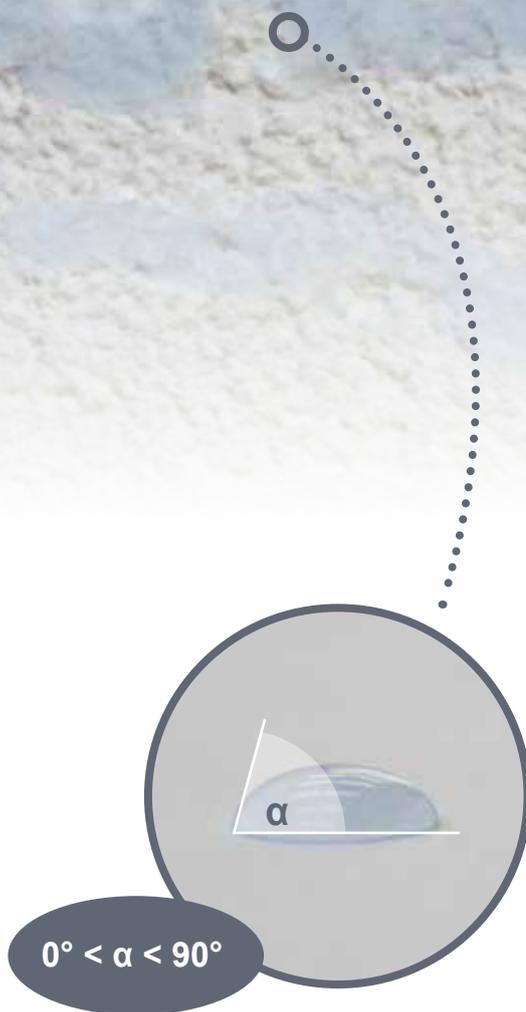
**RSR 421, SKIN 432
e PS 403**

Acabamento NÃO hidrorrepelente

As tintas normais não hidrorrepelentes não resolvem os problemas relacionados com a água que tende a molhar as fachadas promovendo mais a formação de fungos, bolores e sujeira. Além disso, as fachadas sujeitas a ciclos de gelo/degelo podem levar a uma rápida deterioração da própria superfície.



Para $\alpha < 90^\circ$ o líquido tende a molhar a parede:
FRACA HIDRORREPELÊNCIA



$$0^\circ < \alpha < 90^\circ$$

Dar ainda **mais proteção** à sua fachada com:

SKIN 432

Pintura siloxânico para proteção e **baixa aderência de sujidade:**

Conforme exigido pela norma italiana UNI 10792:1999, a tinta deve ser espalhada sobre uma amostra de **teste em PVC** e **deixar secar durante 28 dias** em condições laboratoriais normais (23°C e 50% de humidade relativa). Após o período de cura, **metade da amostra é imersa** numa solução de pigmento preto durante 30 segundos. **Em seguida, é enxaguado** em água corrente durante 10 segundos. **Uma vez seco é avaliada por meio de um espectrofotómetro a diferença entre a parte imersa e a parte não imersa na solução de incrustação** (valor designado por ΔL).

BAIXA PRESENÇA DE SUJIDADE
 $\Delta L \leq 3$, MUITO BAIXA

Graças à sua fórmula especial, as fachadas tratadas com **SKIN 432** tendem a manter-se **mais limpas do que as com os acabamentos exteriores tradicionais**.

SKIN 432 é uma tinta de água para exterior com uma boa hidrorrepelência e alta transpirabilidade, características que permitem uma aplicação versátil do produto, desde o acabamento de rebocos novos e existentes, ao tratamento de fachadas isoladas com **Sistema Capote FASSATHERM®**.

Tratamento de superfícies isoladas termicamente

Produto protegido pelo desenvolvimento de um amplo espectro de espécies de fungos e bolores



Boa hidrorrepelencia

Máxima proteção e limpeza da fachada



COLORLIFE

Diluição

Primeira demão e eventuais demãos intermédias 15%, Demão de acabamento a ser diluída 5-10% em peso, em função da cor escolhida

Rendimento

4-5 m²/l aprox. (duas demão)

Permeabilidade ao vapor de água (EN ISO 7783)

Classe V₁, alta

Absorção de água líquida (EN 1062-3)

Classe W₂, média

Fornecimento

14 l

Colorimetria

Seleção de cores leque Fassa 365 A YEAR OF COLORS, seleção de cores leque NCS



RSR 421

Revestimento compacto e fibrado potenciado à base de siloxanos

O **RSR 421** é um revestimento de acabamento em pasta que confere transpirabilidade, hidrorrepelência e uma ótima resistência para o exterior. O **RSR 421** é adequado para ser aplicado em qualquer tipo de reboco, incluindo rebocos desumidificantes e sobre superfícies isoladas com o **Sistema Capote FASSATHERM®**. Certificado CE, em conformidade com a norma EN 15824.

Produto protegido pelo desenvolvimento de um amplo espectro de espécies de fungos e bolores

Hidrorrepelente e transpirável para sistema capote fassatherm® e sistema de saneamento

Compacto

Fibrado

Elevado ponto de branco



Diluição

Granulometrias disponíveis

Consumo 0,6 mm

Consumo 1 mm

Consumo 1,5 mm

Consumo 2 mm

Permeabilidade ao vapor de água (EN ISO 7783)

Absorção de água líquida (EN 1062-3)

Fornecimento

Colorimetria

Pronto a usar

0,6-1-1,5-2 mm

2,5-3,2 kg/m² aprox. (dois estratos)

2,0-2,5 kg/m² aprox.

2,3-2,7 kg/m² aprox.

2,6-3,4 kg/m² aprox.

Classe V₂, média

Classe W₃, baixa

25 kg

Seleção de cores leque Fassa 365 A YEAR OF COLORS, seleção de cores leque NCS

Com os acabamentos do sistema hidro-siloxânico é possível obter uma **gama muito vasta de cores** à base de pigmentos inorgânicos com o sistema de tintométrico Fassa Bortolo ColorLife.

“**365 - A YEAR OF COLORS**” é o resultado de estudos efetuados por designers especializados em cores encarregues pela Fassa Bortolo para criar uma coleção que, partindo de esquemas de cores tipicamente inspirado na tradição - restauro, reabilitação e recuperação histórica - é alargada para incluir cores que encontram a sua utilização ideal também na arquitetura moderna.

A divisão em 7 secções, cobrindo um **amplo espectro de cor**, oferece ao designer uma vasta escolha de tonalidades duradouras que permitem a máxima liberdade de expressão.

365 cores para cada dia do ano. Cores para cada estação, cores...

intemporais.



365 A YEAR OF COLORS

Leque de
cores para
exterior

Um serviço de primeiro nível

A nossa
experiência ao
seu serviço

A **Fassa Bortolo** coloca também à disposição, a título gratuito, uma equipa de técnicos qualificados para toda uma gama de serviços destinados quer ao projectista, quer ao profissional da obra:



Formações e conferências a pedido do cliente



Apoio técnico desde a fase de projecto até ao obra



Elaboração de relatórios técnicos ad hoc



Assistência telefónica imediata



Análise de materiais no Fassa I-Lab



**GRUPO FASSA****FASSA S.r.l.**

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV)
tel. +39 0422 7222 - fax +39 0422 887509
www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.it

CENTROS DE PRODUÇÃO**Itália****FASSA S.r.l.**

Spresiano (TV) - tel. +39 0422 521945 - fax +39 0422 725478
Artena (Roma) - tel. +39 06 951912145 - fax +39 06 9516627
Bagnasco (CN) - tel. +39 0174 716618 - fax +39 0422 723041
Bitonto (BA) - tel. +39 080 5853345 - fax +39 0422 723031
Calliano (AT) - tel. +39 0141 915145 - fax +39 0422 723055
Ceraio di Dolcè (VR) - tel. +39 045 4950289 - fax +39 045 6280016
Mazzano (BS) - tel. +39 030 2629361 - fax +39 0422 723065
Molazzana (LU) - tel. +39 0583 641687 - fax +39 0422 723045
Moncalvo (AT) - tel. +39 0141 911434 - fax +39 0422 723050
Montichiari (BS) - tel. +39 030 9961953 - fax +39 0422 723061
Popoli (PE) - tel. +39 085 9875027 - fax +39 0422 723014
Ravenna - tel. +39 0544 688445 - fax +39 0422 723020
Sala al Barro (LC) - tel. +39 0341 242245 - fax +39 0422 723070
Villaga (VI) - tel. +39 0444 886711 - fax +39 0444 886651

IMPA S.p.A. Unipersonale

San Pietro di Feletto (TV) - tel. +39 0438 4548 - fax +39 0438 454915

CALCE BARATTONI S.p.A.

Schio (VI) - tel. + 39 0445 575130 - fax +39 0445 575287

Espanha**YESOS ESCAYOLA Y DERIVADOS SA**

Antas (Almeria) - tel. 950 61 90 04

Portugal**FASSALUSA Lda**

São Mamede (Batalha) - tel. +351 244 709 200 - fax +351 244 704 020

Brasil**FASSA DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**

MATOZINHOS (Minas Gerais) - tel. (31) 3010400
Central de atendimento - 0800 800 2024

FILIAIS COMERCIAIS**Itália****FASSA S.r.l.**

Altopascio (LU) - tel. +39 0583 216669 - fax +39 0422 723048
Bolzano - tel. +39 0471 203360 - fax +39 0422 723008
Sassuolo (MO) - tel. +39 0536 810961 - fax +39 0422 723022

Suíça**FASSA SA**

Mezzovico (Lugano) - tel. +41 (0) 91 9359070 - fax +41 (0) 91 9359079
Aclens - tel. +41 (0) 21 6363670 - fax +41 (0) 21 6363672
Dietikon (Zurigo) - tel. + 41 (0) 43 3178588 - fax +41 (0) 43 3211712

França**FASSA FRANCE Sarl**

Lyon - tel. 0800 300338 - fax 0800 300390

Espanha**FASSA HISPANIA SL**

Madrid - tel. +34 900 973 510

Reino Unido**FASSA UK LTD**

Tewkesbury - tel. +44 (0) 1684 212272

