

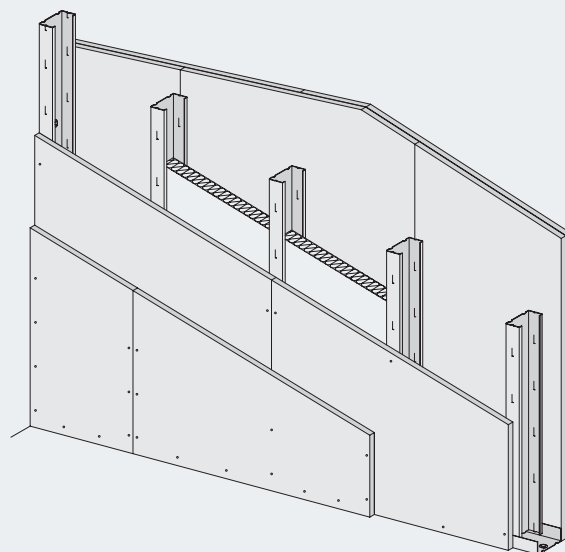
KNAUF

Sistema Drystar

K39.pt

Ficha técnica

2023-10



Knauf Sistema Drystar

- D112.pt – Teto Knauf Drystar para interiores
- W112.pt – Parede Knauf Drystar
- W116.pt – Parede Knauf Drystar
- W623.pt – Revestimiento Knauf Drystar com Maestra CD 60/27 Z4
- W626.pt – Revestimiento Knauf Drystar com estrutura de montantes

Contente

K39.pt Knauf Sistema Drystar

Proteção anticorrosiva - Requisitos normativos	4
Teto D112.pt Knauf Drystar para interiores.....	7
Parede W112.pt Knauf Drystar	6
Parede W112.pt Knauf Drystar - Dados técnicos e detalhes.....	9
Parede W116.pt Knauf Drystar	10
Revestimento W623.pt Knauf Drystar com Maestra CD 60/27 Z4	12
Revestimento W626.pt Knauf Drystar com estrutura de montantes	13
Nível de exposição à humidade - Recomendação de tipo de acabamentos	14
Soluções para zonas com elevada humidade	15

Corrosão

A corrosão é uma interação físico-química entre um metal e o seu ambiente que produz modificações na natureza e propriedades do metal, causando frequentemente uma degradação da função do metal, do seu ambiente ou do sistema técnico constituído pelos dois fatores.

Proteção contra corrosão

Em áreas onde a humidade relativa é inferior a 60% ao longo do dia e onde a condensação e as impurezas corrosivas podem ser excluídas, serão utilizados perfis metálicos de aço galvanizado Z 140 para paredes e tetos suspensos. Um exemplo seria o uso residencial.

Por outro lado, em salas com um elevado nível de humidade e condições atmosféricas especiais, são necessárias medidas de proteção contra a corrosão. A Knauf tem na sua gama perfis metálicos com proteção adicional contra a corrosão para áreas de elevada humidade. Para isso, as soluções Drystar possuem perfis metálicos com nível de proteção Z450 adequado para elevados níveis de humidade. s.

Para determinar o nível de corrosão e a proteção a ser aplicada, deve ser consultada a tabela “Descrição de ambientes atmosféricos típicos em relação à estimativa das categorias de corrosividade da norma UNE-EN ISO 14713-1”.

Descrição de ambientes típicos consoante com a categoria de corrosividade de acordo com a UNE-EN ISO 14713-1

Categoria de corrosividade	Velocidade de corrosão do Zinco (com base em exposições de um ano)	Ambientes típicos (exemplos)	
		Interior	Exterior
C1 Muito baixo	$r_{corr} \leq 0,1$	Espaços climatizados com baixa humidade relativa e contaminação insignificante, por exemplo: escritórios, escolas, museus.	Áreas secas ou frias, ambiente atmosférico com muito baixa contaminação de humidade, por exemplo, certos desertos, o Ártico e Antártida Central
C2 Baixo	$0,1 < r_{corr} \leq 0,7$	Espaços sem aquecimento com variação de temperatura e humidade relativa. Baixa frequência de condensação e baixa contaminação, por exemplo armazéns, centros deportivos.	Zonas temperadas, ambiente atmosférico com baixa contaminação ($SO_2 < 5\mu g/m^3$), por exemplo: zonas rurais, pequenas cidades. Zonas secas ou frias, ambiente atmosférico com curtos períodos de humidade, por exemplo desertos, regiões sub-árticas.
C3 Médio	$0,7 < r_{corr} \leq 2$	Espaços com frequência moderada de condensação e contaminação moderada por processos de produção, por exemplo, unidades de produção, processamento de alimentos, lavanderias, fábricas de cerveja, indústrias de de laticínios.	Zonas temperadas, ambiente atmosférico com contaminação média ($SO_2 < 5\mu g/m^3$ a $30\mu g/m^3$) ou com algum efeito de cloretos por exemplo zonas urbanas, zonas costeiras com uma baixa deposição de cloretos, por exemplo zonas tropicais e subtropicais com baixa contaminação atmosférica.
C4 Alto	$2 < r_{corr} \leq 4$	Espaços com elevada frequência de condensação e elevada contaminação dos processos de produção, por exemplo, instalações de procesamento industrial, piscinas.	Zonas temperadas, ambiente atmosférico com alta contaminação (SO_2 de $30\mu g/m^3$ a $90\mu g/m^3$) ou substancialmente afetados por cloretos, por exemplo, zonas urbanas poluídas, zonas industriais e costeiras sem salpicos de agua salada, exposição severa a sais de descongelar. Áreas tropicais e subtropicais com poluição atmosférica média.
C3 Muy alto	$4 < r_{corr} \leq 8$	Espaços com elevada frequência de condensação e/ou com elevada contaminação por processos de produção por exemplo minas, subterrâneos com atividades industriais, armazéns não ventilados em zonas tropicais e subtropicais.	Zonas temperadas e subtropicais, ambiente com contaminação muito elevada (SO_2 de $90\mu g/m^3$ a $250\mu g/m^3$) e/ou afetadas de forma importante por cloretos, por exemplo zonas industriais, zonas costeiras, posições sob teto no litoral.

Requisitos normativos

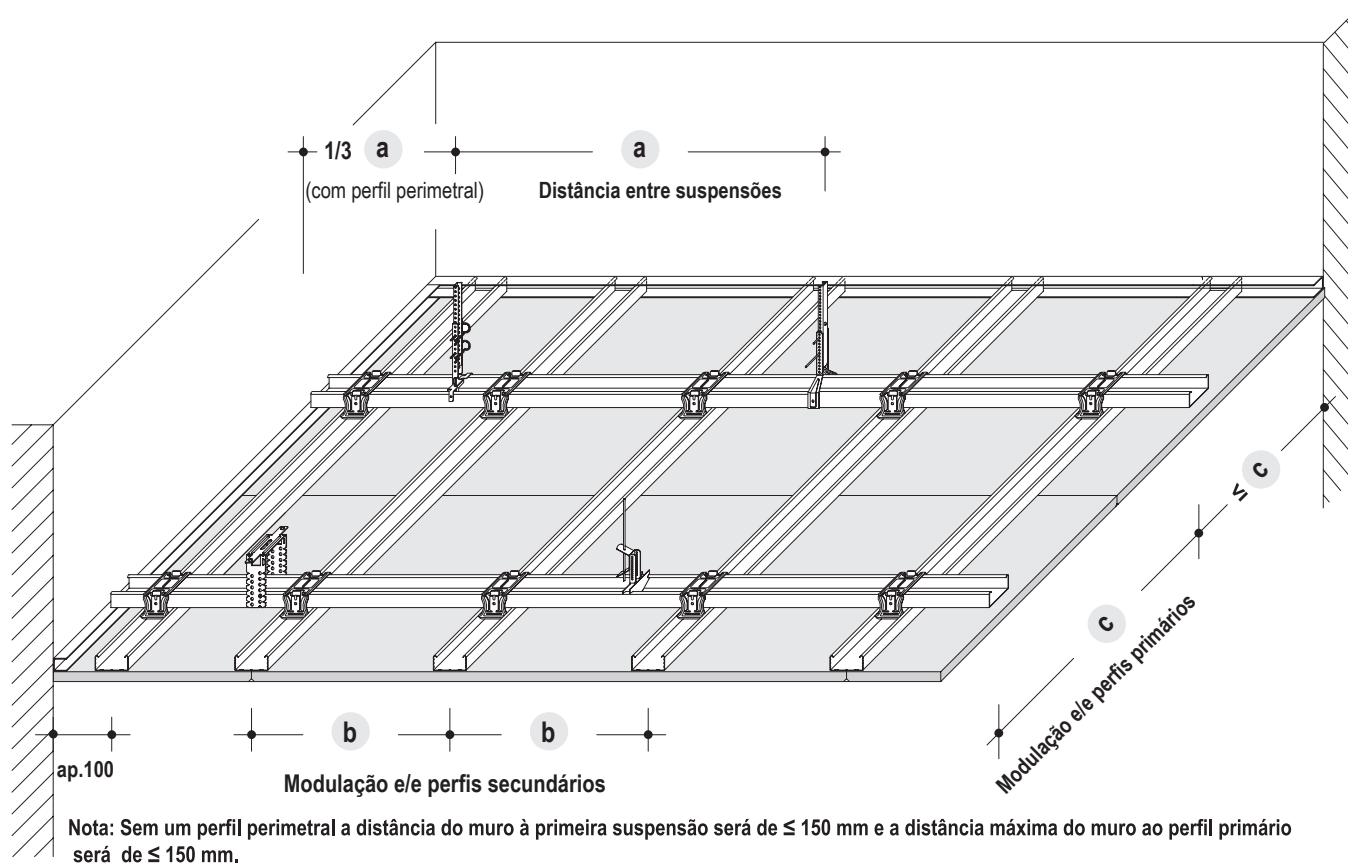
A proteção contra corrosão em sistemas de construção é um tema recorrente em diferentes normas. As condições e notas de implementação da proteção contra corrosão para sistemas de construção em seco podem ser encontradas na UNE-EN 13964 “Tetos falsos - Requisitos e métodos de ensaio” e na UNE 18168 - parte 1 “Tetos suspensos com placa de gesso”.

Podem também ser utilizados como referência para aconselhamento sobre a conceção de paredes com estruturas metálicas, a norma UNE-EN ISO 14713-1 “Diretrizes e recomendações para a proteção contra a corrosão de estruturas de ferro e aço” e a norma UNE-EN ISO 12944-1 “Tintas e vernizes. Proteção das estruturas metálicas contra a corrosão através de sistemas de pintura protetora”.

Classificação das condições de exposição de um teto suspenso conforme UNE-EN 13964		Classificação		
Classe A	Sistemas construtivos expostos a uma humidade relativa variável até 70% e com uma temperatura variável até os 25º C, sem contaminantes corrosivos	C1 (Z 140)	C1 (Z 140)	-
Classe B	Sistemas construtivos expostos a uma humidade relativa variável até 90% e com temperaturas variáveis até 30º C, sem contaminantes corrosivos	-	C3 (Z 275)	-
Classe C	Sistemas construtivos expostos a uma humidade relativa variável de até 90% e uma temperatura variável até 30º C, com risco de condensação mas sem contaminantes corrosivos	-	C3 (Z 275)	-
Classe D	Condições mais severas que as referidas acima	-	-	C5-M (Z 450)

Nota

Para condições de exposição mais críticas com risco de maior corrosão, consultar a norma UNE-EN ISO 12944-1.



Separação da estrutura

Distância entre primários c	Distância entre Suspensões a	Distância entre secundários b
Ver ficha técnica Knauf D11.pt		400 mm

Teto D112.pt Knauf Drystar

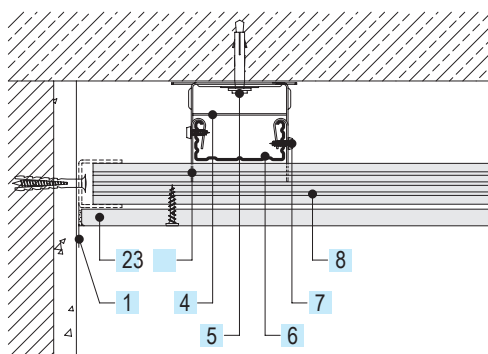
Descrição

Knauf Drystar pode ser usada em diferentes variantes de tetos suspensos em interiores. Os detalhes de configuração e construção para sistemas de teto Knauf em interiores, por exemplo, a distância entre os perfis encontra-se na ficha técnica D11.pt

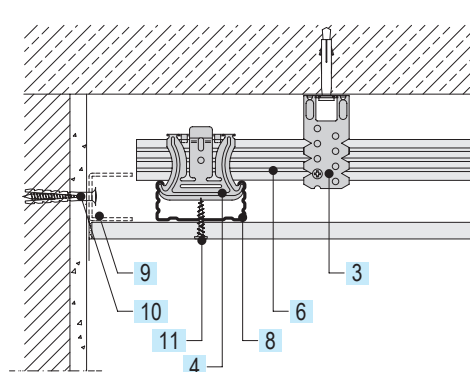
Knauf Teto Suspenso. Os tetos semi-exteriores requerem medidas adicionais, tais como o tipo de suspensões, detalhes construtivos ou modulações, suspensões, primários e secundários especiais para resistir as cargas de vento. Para mais informações, por favor contacte o seu consultor de projetos.

Detalhes E 1:5

Encontro da maestra com muro



Encontro del perfil perimetral com muro



Legenda

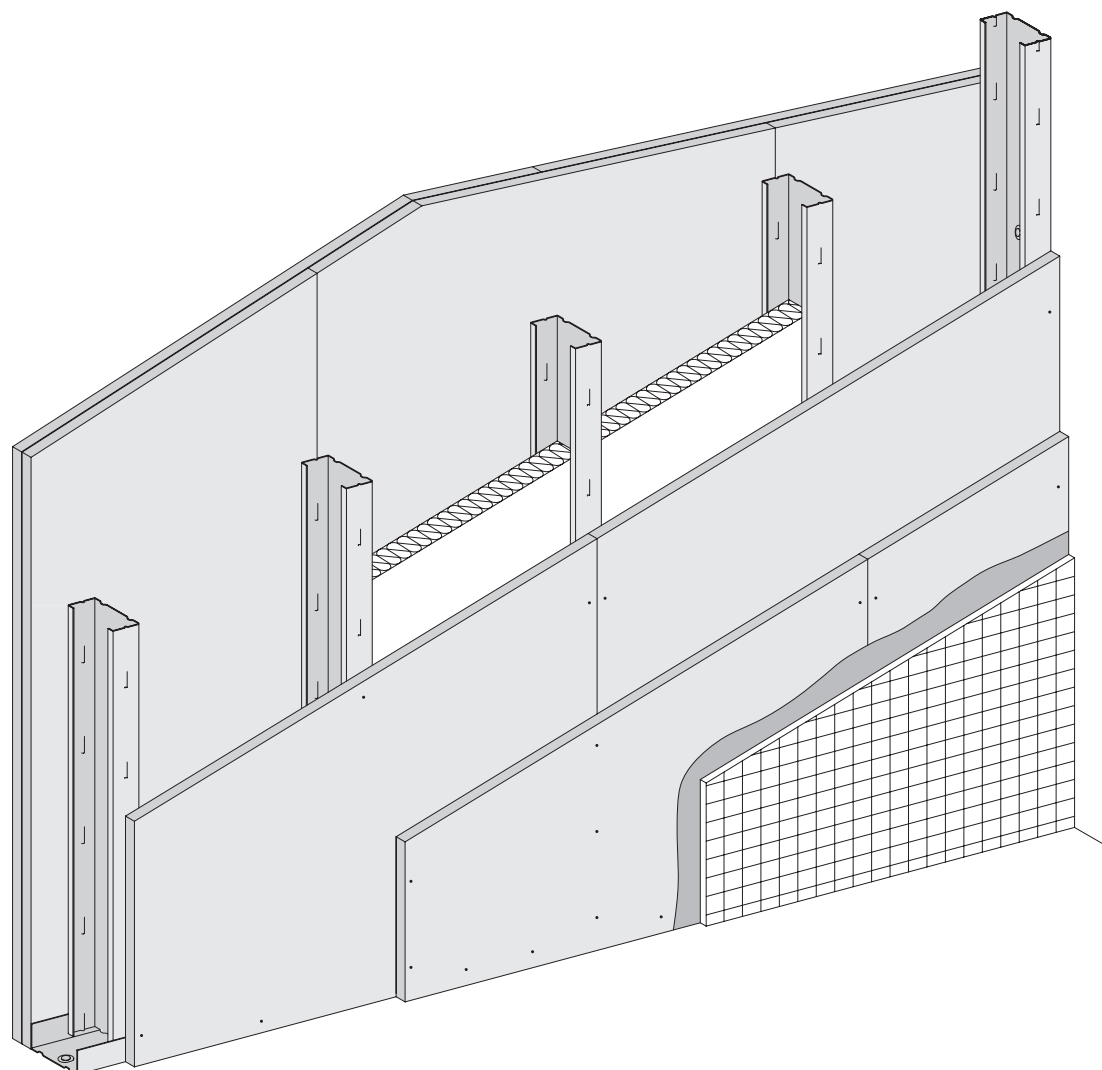
- 1- Pasta de juntas Drystar Filler 60
- 2- Placa Knauf Drystar
- 3- Suspensão direta C3/C5M

- 4- Cavalete Maestra 60/27 C3/C5M
- 5- Fixação consoante o suporte
- 6- Maestra CD 60/27 Z4
- 7- Parafuso Drystar LN 3,9 x 11

- 8- Maestra CD60/27 C3/C5M
- 9- Perfil U 28/27 C5M
- 10- Fixação consoante o suporte
- 11- Parafuso Drystar XTN 3,9 x 23

Notas

- Nos sistemas de teto D112.pt Knauf Drystar, é necessário utilizar suspensões e acessórios com proteção frente à corrosão.
- Utilizar fixações ao suporte de acordo com a categoria de corrosividade.



Altura máxima

Perfil Knauf	Parede sem resistência ao fogo							
	W111.pt				W112.pt			
	600	400	600H	400H	600	400	600H	400H
Montante 50/50/0,7mm	2,85	3,20	3,40	3,80	3,45	3,80	4,10	4,55
Montante 75/50/0,7mm	3,60	4,00	4,30	4,75	4,30	4,80	5,15	5,70
Montante EX 100	4,70	5,15	5,55	5,15	5,60	6,20	6,65	7,40

Parede W111.pt e W112.pt - Com estrutura simples

Descrição

Paredes Knauf com estrutura metálica

A placa Knauf Drystar pode ser utilizada em diferentes variantes de paredes com estruturas metálica.

Os detalhes e configuração do sistema de parede encontram-se definidos na ficha técnica do sistema W111.pt Paredes Knauf com estrutura metálica

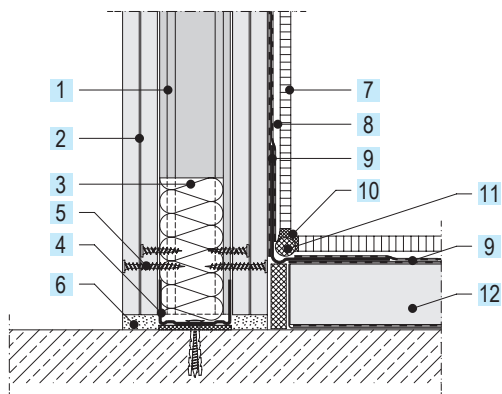
Neste exemplo, apresenta-se o sistema Knauf Drystar W112.pt Parede múltipla com dupla placa a cada lado

Composição do sistema

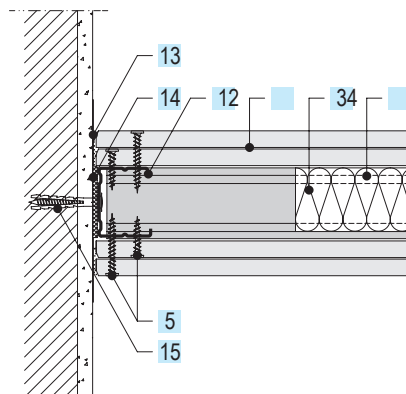
- Parede Knauf com estrutura metálica
- Perfis Knauf Z4 para zonas húmidas
- Estrutura simples

Detalhes E 1:5

Encontro com laje



Encontro com muro



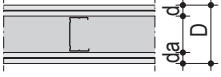
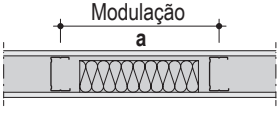
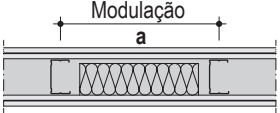
Legenda

- 1- Montante Knauf Z4
- 2- Placa Knauf Drystar
- 3- Lã mineral
- 4- Canal Knauf Z4
- 5- Parafuso Drystar XTN

- 6- Pasta de juntas Drystar Filler 60
- 7- Acabamento: Ex. azulejos
- 8- Adesivo adequado para azulejos
- 9- Barreira antihumidade
- 10- Silicone
- 11- Espuma de enchimento

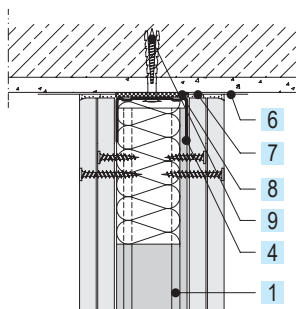
- 12- Pavimento
- 13- Pasta de juntas Drystar Filler 60
- 14- Banda acústica
- 15- Fixações homologadas

Dados técnicos

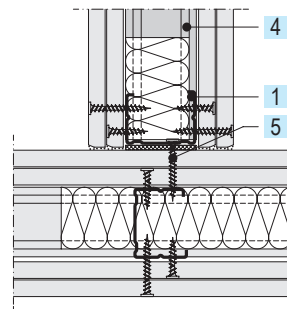
Sistema Knauf	Tipo de placa		Espessura total	Perfil	Isolamento Acústico $R_{w,R}$	
	Placa Drystar	Espessura min.			Lã mineral	Isolamento
Esquema		d mm	D mm	a mm	Espessura min. mm	dB
						
W111.pt Parede com estrutura metálica			Simples, com uma placa de cada lado			
	▪	12,5	75	50	40	42
	▪	12,5	95	75	60	45
	▪	12,5	125	100	80	48
W112.pt Parede com estrutura metálica			Múltipla, com duas placas a cada lado			
	▪	2x 12,5	100	50	40	52
	▪	2x 12,5	125	75	60	54
	▪	2x 12,5	150	100	80	56

Detalhes E 1:5

Encontro com teto



Encontro em T



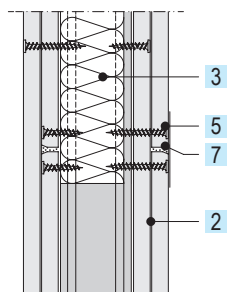
Legenda

- 1- Montante Knauf Z4
- 2- Placa Knauf Drystar
- 3- Isolamento

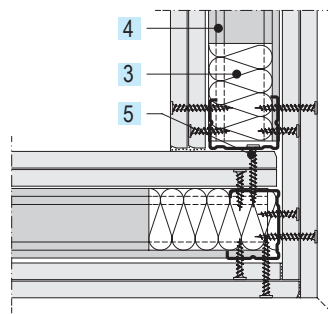
- 4- Canal Knauf Z4
- 5- Parafuso Drystar XTN
- 6- Banda de dilatação

- 7- Pasta de juntas Drystar Filler 60
- 8- Banda acústica
- 9- Fixação Knauf

Junta horizontal



Canto



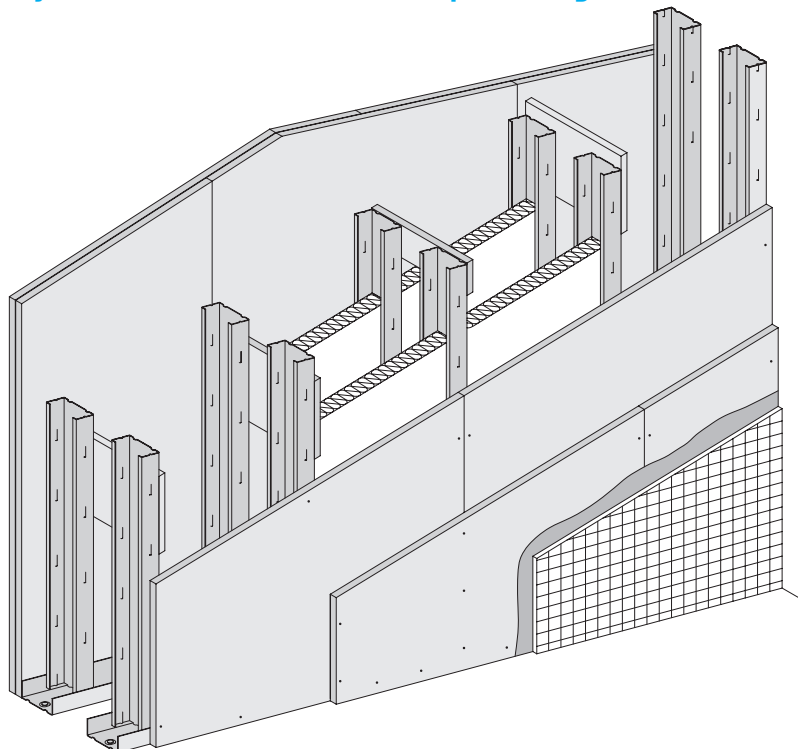
Isolamento acústico

Ensaio de isolamento acústico L 039-09.14
Lã mineral de acordo com a norma UNE-EN 13162 p.ex. Knauf Insulation

Revestimentos cerâmicos

Em revestimentos cerâmicos com uma placa de 12,5 mm de espessura a distância entre montantes deve ser e/e 400 mm

Com duas placas Drystar de cada lado e estrutura dupla interligada



Altura máxima da parede

Perfil Knauf	W112	
	600	400
Montante 50/50/0,7mm	5,48	6,07
Montante 75/50/0,7mm	6,81	7,54 ¹⁾
Montante EX 100	8,84 ¹⁾	9,78 ¹⁾

1) Para alturas iguais ou superiores a 7,00 m recomenda-se a utilização de um canal com aba de pelo menos 50 mm no encontro com a laje superior

Parede W116.pt Knauf Drystar com duas placas e estrutura dupla interligada

Descrição

Parede Knauf com estrutura dupla metálica

A placa Knauf Drystar pode ser usada em diferentes variantes de Paredes com estrutura metálica. Os detalhes e configuração do sistema encontram-se na ficha técnica W11.pt Paredes com estrutura metálica. Parede com placa Knauf Drystar para o sistema W116.pt.

Composição

- Knauf parede técnica W116.pt
- Perfis Knauf Z4 para zonas húmidas
- Placa dupla Knauf Drystar
- Estrutura dupla

Dados técnicos

Sistema Knauf	Tipo de placa	Espessura total	Perfil	Isolamento Acústico R _{w,R}	
				Lã mineral	Isolamento
Esquema	Placa Drystar	Espessura min. d mm	Largura a mm	Espessura min. mm	Isolamento dB

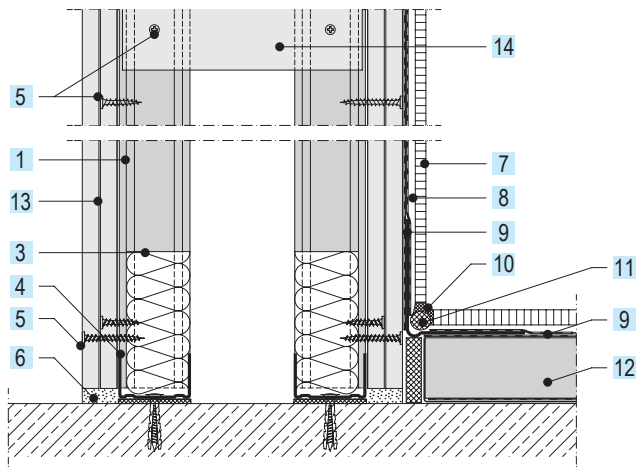
Parede Knauf Drystar W116.pt

Detalhes e dados técnicos

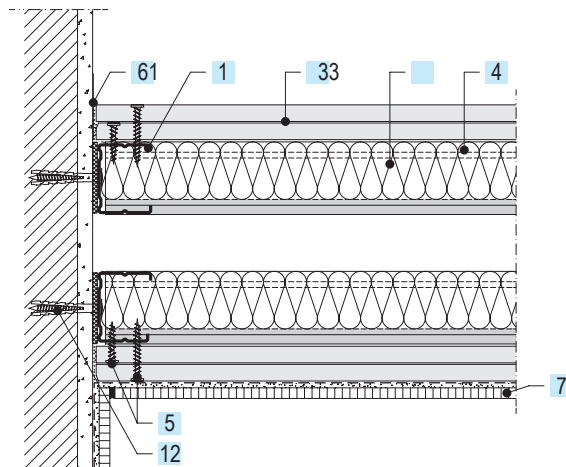
<p>Modulação</p>	▪	2x 12,5	≥ 160	2x 50 + 10CA ≥ 110	40+40	52
------------------	---	---------	-------	-----------------------	-------	----

Detalhes E 1:5

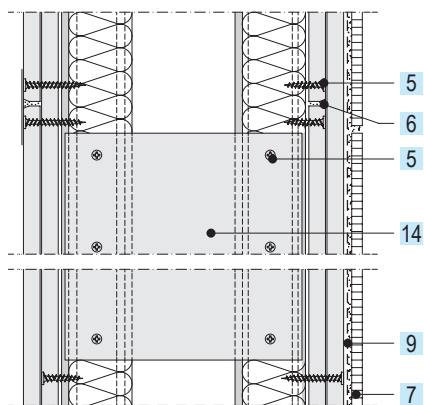
Encontro com laje



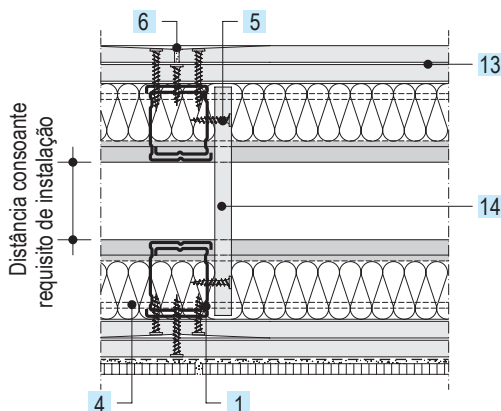
Encontro com muro



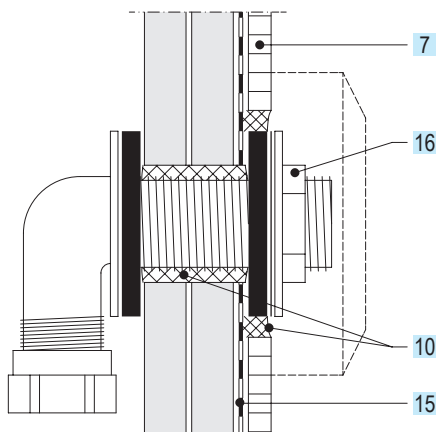
Junta horizontal e detalhe de tira de placa



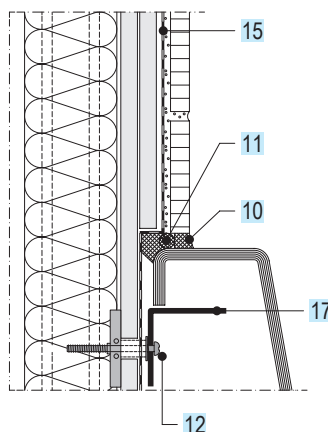
Interligação com tira de placa para parede técnica



Encontro com tubo E. 1:2



Encontro com banheira



Legenda

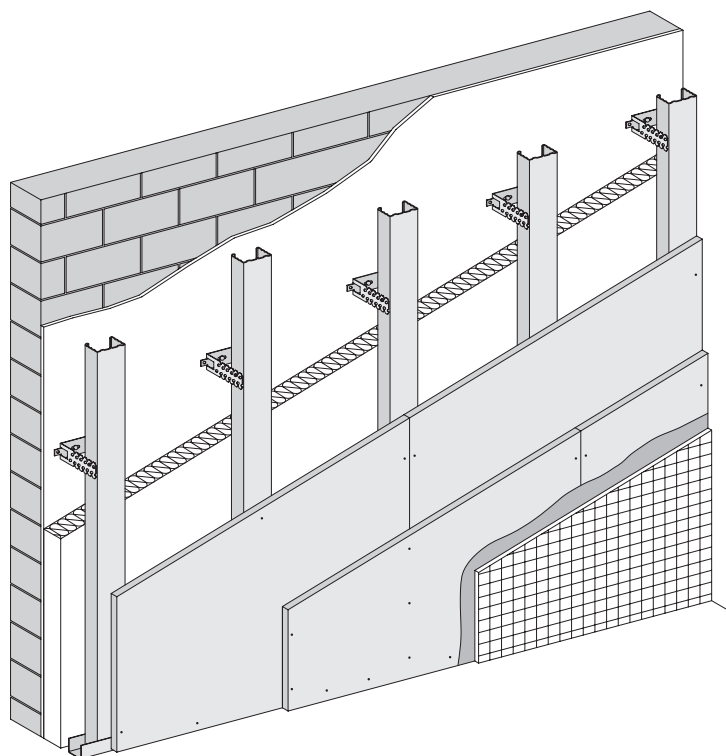
- 1- Montante Knauf Z4
- 2- Placa Knauf Drystar
- 3- Lã mineral
- 4- Canal Knauf Z4
- 5- Parafusos Drystar XTN

- 6- Pasta de juntas Drystar Filler 60
- 7- Acabamentos: ex. azulejos
- 8- Cimento cola flexível
- 9- Sistema de barreira antihumidade
- 10- Silicone
- 11- Espuma para preenchimento

- 12- Fixação Hartmut
- 13- Placa Drystar
- 14- TIRA de placa
- 15- Primário betuminoso
- 16- Porca
- 17- Angular metálico

Isolamento acústico

Ensaio de isolamento acústico L 039-09.14
Lã mineral de acordo com a norma UNE-EN 13162



Revestimento W623.pt Knauf Drystar

Descrição

Revestimento semidireto

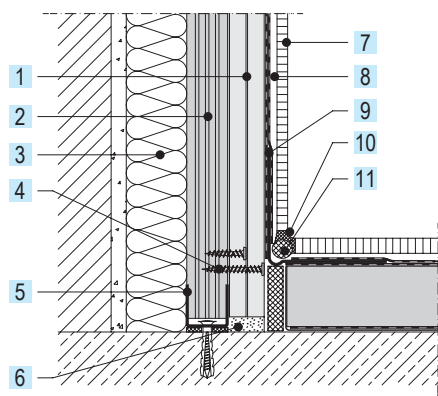
Revestimento semidireto com Maestra CD 60/27 Z4 interligada ao muro base mediante suspensão direta. Pode-se acrescentar a espessura da lã mineral para aumentar o isolamento acústico. Recomenda-se utilizar placa dupla Drystar.

Composição

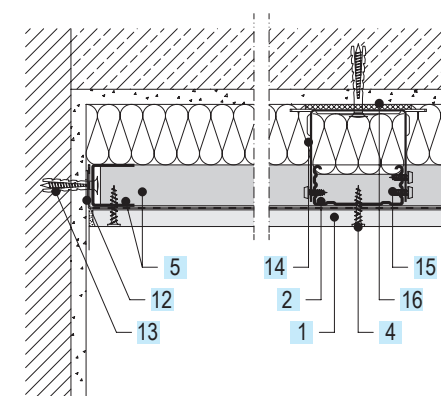
- Revestimento W623.pt
- Maestra CD 60/27 Z4
- Dupla placa Drystar

Detalhes E 1:5 - Revestimento Knauf Drystar W623.pt

Encontro com laje



Encontro com parede

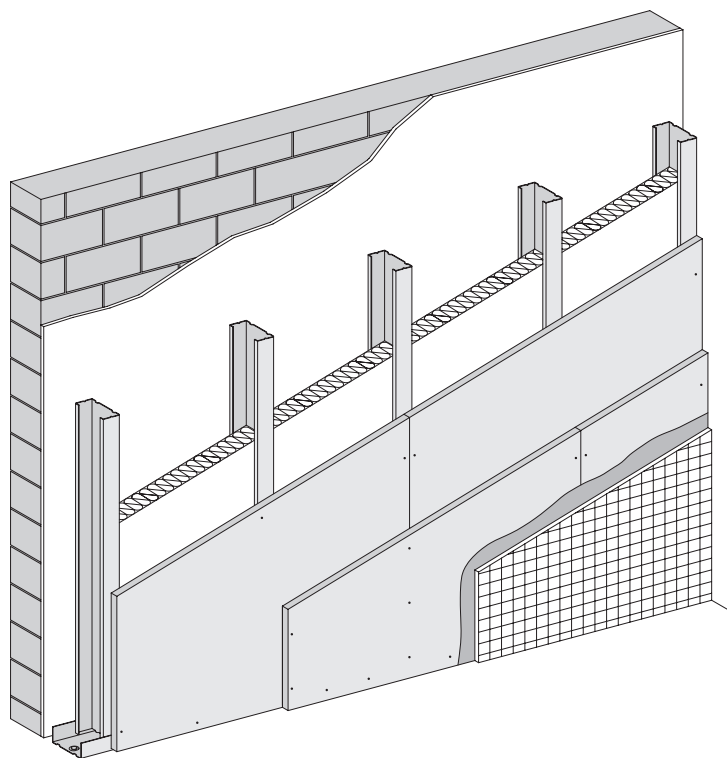


Legenda

- 1- Placa Drystar
- 2- Maestra CD 60/27 Z4
- 3- Lã mineral
- 4- Parafuso Drystar XTN
- 5- Perfil U 28/27 Z4

- 6- Pasta de juntas Drystar Filler 60
- 7- Acabamento: Ej. azulejos
- 8- Adesivo adequado para azulejos
- 9- Banda perimetral
- 10- Silicone adequada
- 11- Espuma

- 12- Banda Acústica
- 13- Fixação adequada
- 14- Suspensão directa C3/C5M
- 15- Parafuso Drystar LN 3,9 x 11
- 16- Banda acústica



Revestimento W626.pt Knauf Drystar

Descrição

Revestimento autoportante

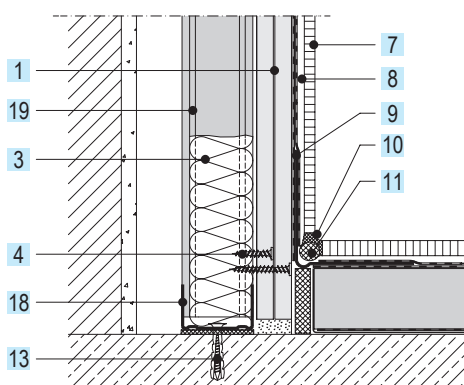
O sistema de revestimento W625.pt e W626.pt está composto por uma estrutura de canais e montantes e uma placa Knauf Drystar simples ou dupla. Pode-se aumentar a espessura da lã mineral para aumentar o isolamento acústico.

Composição

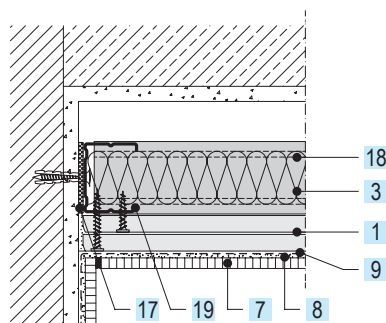
- Revestimento W626.pt
- Montantes e canais Knauf Z4
- Placa dupla Drystar

Detalhes E 1:5 - Revestimento Knauf Drystar W625.pt e W626.pt

Encontro com laje



Encontro com parede



Legenda

- 1- Placa Drystar
- 2- Maestra CD 60/27 Z4
- 3- Lã mineral
- 4- Parafuso Drystar XTN
- 5- Perfil U 28/27 Z4
- 6- Pasta de juntas Drystar Filler 60

- 7- Acabamento: Ej. azulejos
- 8- Adesivo adequado para azulejos
- 9- Banda perimetral
- 10- Silicone adequada
- 11- Espuma
- 12- Banda Acústica
- 13- Fixação adequada

- 14- Suspensão directa C3/C5M
- 15- Parafuso Drystar LN 3,9 x 11
- 17- Banda acústica
- 18- Canal Knauf Z4
- 19- Montante Knauf Z4

Projetar em ambientes húmidos

Os requisitos especiais ao usar sistemas de construção em seco em áreas de elevada humidade requerem projetar e definir corretamente a escolha dos componentes do sistema.

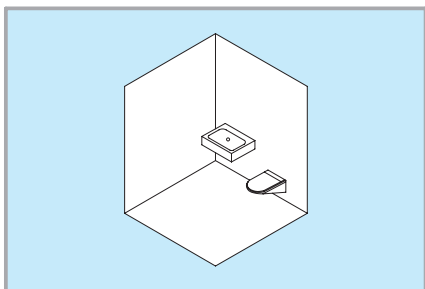
De acordo com os níveis de exposição à humidade em casas de banho e áreas com superfícies em contacto com a água, podemos diferenciar 3 níveis de exposição à humidade: baixa, moderada

e elevada. A placa Drystar é ideal para qualquer uma destas três categorias, com uma absorção superficial < 3%, mantendo uma maior resistência do que qualquer placa de gesso laminado. Além disso, para os requisitos do projeto, os acabamentos devem ser usados para garantir a impermeabilidade do sistema. O projetista deve levar em conta a categoria que corresponde a cada projeto.

Níveis de exposição à humidade, para casas de banho e áreas húmidas com sistemas de construção em seco

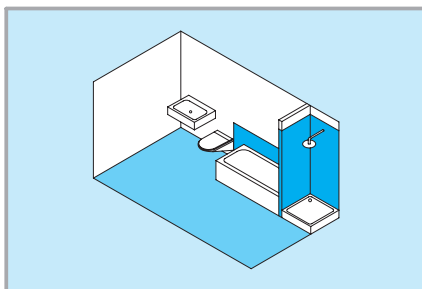
Classificação	Descrição	Exemplos de aplicação	Nível de exposição de humidade
0	Paredes, pavimentos e tetos que estão temporariamente expostos a alguns salpicos de água a um nível baixo.	Em WC de visitas (sem duche ou banheira) em lavandarias domésticas, em cozinhas de uso residencial, em paredes com instalações sanitárias, p. ex. Em lavatórios e WC suspensos, em tetos de casas de banho domésticas.	Baixo
A0	Paredes, pavimentos e tetos que estão temporariamente expostos a salpicos de água de forma moderada.	Em casas de banhos de uso doméstico ou casas de banho de hotel com exposição a salpicos de água de duchas e banheiras com duchas como ou sem drenagem de água no pavimento, duchas contínuos.	Moderado
A	Paredes, pavimentos e tetos que estão frequentemente expostos à água e a limpeza com água.	Paredes e pavimentos de duchas públicas, em zonas húmidas dos espaços deportivos ou zonas de bem-estar, piscinas, tetos.	Elevado

Nível de exposição baixo (0)



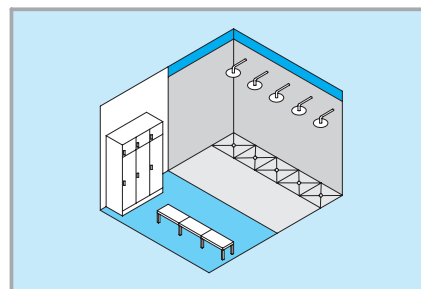
Exemplo casa de banho para visitas

Nível de exposição moderado (A0)



Exemplo casa de banho com banheira e duche

Nível de exposição elevado (A)



Exemplo duche em zona de ginásio

Recomendações do tipo de acabamento

Material do sistema construtivo	Nível de exposição à humidade					
	Baixo (0)		Moderado (A0)		Alto (A)	
	Parede	Teto	Parede	Teto	Parede	Teto
Placas de gesso laminado EN 5201)	☒	☒	DMR	wA	-	-
Placa Drystar UNE-EN 15283-1 (GM-FH1IR)	☒	☒	DMR ^{2) 4)}	wA	2)	2)
Placa Aquapanel	☒	☒	DMR ^{2) 4)}	wA	DMR	D

Legendas dos símbolos e abreviaturas	Legendas das notas de página
<p>☒ Não se exige um acabamento especial a menos que esteja definido no projeto.</p> <p>- Aplicação não permitida</p> <p>D polímero de dispersão</p> <p>M Cimento sintético</p> <p>R Acabamento em base de resina</p> <p>wA Acabamento impermeável</p>	<p>1) Aplicação de acordo com a norma DIN 18181</p> <p>2) Ver indicações do fabricante</p> <p>3) Excluem-se as placas de cimento com aditivos orgânicos</p> <p>4) Tratamento de juntas e fixações ver indicações do fabricante</p>

Notas Em função do nível de exposição à água devem ser utilizados os acabamentos com os correspondentes acessórios de juntas e as juntas de dilatação devem ser realizadas quando necessário. Os revestimentos, acabamentos e impermeabilizações, dependem das condições de humidade e devem ser definidos pelo responsável do projeto.

Geral

Descrição

A placa Knauf Drystar é uma placa de gesso laminado reforçada com fibra de vidro que a torna repelente à água e humidade. A sua aplicação em sistemas convencionais de gesso laminado como tetos, paredes e revestimentos oferece grandes vantagens para as exigências que os sistemas construtivos em seco devem cumprir em áreas com elevada humidade.

Na definição do sistema construtivo, é necessário ter em conta a composição química e a proteção contra corrosão dos elementos metálicos do sistema. O nível de exposição à humidade será decisivo na seleção dos produtos e acessórios que compõem o sistema, bem como no tipo de acabamentos.

Propriedades

As possibilidades oferecidas pelos sistemas com Knauf Drystar convencerão qualquer especialista em sistemas de construção em seco.

- Resistência à humidade
- Resistência ao bolor
- Fácil de aplicar
- Ideal para acabamentos cerâmicos ou revestimento
- Flexibilidade na montagem e execução de desenhos curvos e especiais

Componentes do sistema Knauf Drystar:

- Placa Knauf Drystar com uma única espessura de 12,5 mm.
- Pasta de juntas Knauf Drystar Filler 60 repelente à água.
- Perfis e acessórios para zonas húmidas com galvanizado Z450.
- Parafusos Drystar anti-corrosivos
- Cinta de juntas Drystar Tape é uma fita de papel com fibra que não se deforma com a humidade.

Qualidade nos acabamentos

Com a pasta de juntas Knauf Drystar Filler 60 é possível alcançar diferentes níveis de qualidade com apenas um produto. A sua aplicação é tanto para o tratamento de juntas entre placas como para rebocar toda superfície e cobrir os poros do véu da placa. O nível de qualidade da superfície depende da aplicação do acabamento.

Campos de aplicação

Knauf Drystar para tetos suspensos e paredes

Diversos âmbitos de aplicações

Os diferentes campos de aplicação incluem piscinas, áreas de bem-estar, sanitários coletivos e outros ambientes com risco de salpicos de água, tais como: escolas, hospitais, laboratórios. Na exposição das diferentes áreas de aplicação, a placa Knauf Drystar torna-se um excelente complemento à gama de produtos para interiores com proteção contra a humidade.

Pode ser instalado em sistemas de tetos suspensos, paredes e revestimentos interiores em edifícios residenciais, comerciais e públicos. Knauf Drystar permite a aplicação de todo o tipo de acabamentos.

A versatilidade no design de tetos e paredes não encontra barreiras e, ao mesmo tempo, responde às necessidades arquitetônicas. Quer pretenda criar formas geométricas ou superfícies curvas, com a placa Knauf Drystar existe uma grande liberdade no design.

Knauf Drystar pode ser instalado em:

- Tetos suspensos em interior
- Paredes
- Revestimentos
- Para a instalação semi-exterior, são necessárias medidas adicionais. Entre em contato com seu consultor de projetos Knauf.

Acabamentos e revestimentos

Acabamentos

A placa Knauf Drystar é ideal para acabamentos ou revestimentos cerâmicos. Em função as necessidades de cada projeto, pode optar por um sistema de acabamentos que melhor se adapte a cada situação. Acabamentos como tintas ou adesivos aplicados em diferentes camadas devem ser compatíveis com o sistema. Para a sua aplicação em áreas húmidas deve-se resolver de forma correta as uniões perimetrais, as juntas de dilatação e utilizar fitas e revestimentos compatíveis.

O tratamento de juntas deve estar seco antes da aplicação da impermeabilização. Devem-se seguir as recomendações do fabricante.

Revestimentos

Revestimentos cerâmicos

Uma vez aparafusada a placa Drystar, o tratamento da junta é realizado com a pasta Drystar Filler 60 e a fita Drystar. A segunda camada de pasta é aplicada como tratamento convencional. Para áreas com risco de salpicos de água, recomenda-se a aplicação de um primário impermeabilizante (por exemplo, Knauf Flächendicht) para a aplicação de um revestimento cerâmico e o respetivo cimento cola. Os bordes devem ser biselados.

Pinturas

Para áreas não expostas a salpicos de água, toda a superfície da placa deve ser rebocada com pasta Drystar Filler para cobrir os poros. Uma vez lixada a superfície, aplicar o primários recomendado para o tipo de acabamento.

KNAUF



Os vídeos sobre os sistemas e produtos da Knauf podem ser encontrados no seguinte link:
[youtube.com/knauf](https://www.youtube.com/knauf)



Encontre os sistemas adequados para as suas necessidades!
<https://knauf.com/pt-PT/nossas-ferramentas/myknauf/systemfinder>



Todos os documentos da Knauf GmbH Sucursal en Espanha estão disponíveis em formato atualizado e organizados de forma clara no [Centro de Descargas](#) em: www.knauf.com

Knauf

Avenida de Burgos, 114
Planta 6ª,
28050 Madrid

Dados de contacto:
attcliente@knauf.com
Tel.: 900 106 114

www.knauf.com

As características de construção, propriedades estáticas e físicas dos sistemas Knauf somente podem ser conseguidas e garantidas utilizando materiais comercializados pela Knauf e seguindo as indicações de montagem dos nossos folhetos técnicos

A documentação técnica encontra-se em constante actualização, será sempre necessário consultar a última versão através da nossa página web: www.knauf.com

Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução parcial ou total sem a autorização da Knauf GmbH Sucursal en Espanha.

Garantimos a qualidade dos nossos produtos. As informações técnicas, físicas e demais propriedades mencionadas neste folheto técnico são resultado da nossa experiência utilizando sistemas Knauf e todos os seus componentes formam um sistema integral. As informações de consumo, quantidades e forma de trabalho provêm da nossa experiência de montagem, mas encontram-se sujeitas a variações que podem ter origem em diferentes técnicas de montagem. Pelas dificuldades inerentes, não foi possível ter em conta todas as normas de construção, regras, decretos e demais escritos que possam afetar o sistema. Qualquer alteração nas condições de montagem, utilização de outro tipo de materiais ou variação das condições sob as quais foi ensaiado o sistema pode alterar o seu comportamento e neste caso a Knauf não se responsabiliza pelo resultado em consequência do mesmo.