

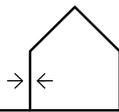
# StoLevell Duo



**Argamassa mineral com propriedades de adesão e de reforço para a aplicação com máquina**

Rev. INT.EN/028/08.2005

Características				
<b>Função</b>	- Bom poder de adesão			
<b>Aspecto</b>	- Cor do material endurecido: cinzento de cimento			
<b>Aplicação</b>	- Excelentes características de aplicação - Bom comportamento na aplicação com máquina			
Campo de aplicação				
	- Aplicação no interior e exterior - Como material de adesão e de reforço para os sistemas de isolamento para fachadas StoTherm Vario e StoTherm Mineral - Para todos os suportes minerais			
Dados técnicos				
<b>Categoria do produto</b>	Argamassa mineral			
<b>Composição</b>	Silicato de cálcio, hidróxido de cálcio, pó de polímeros, dióxido de silício, carbonato de cálcio, aditivos.			
Características	Critério	Norma/Regulamento de	Valor	Unidade
	Densidade da argamassa endurecida	DIN 18 555	1,4	g/cm <sup>3</sup> <sup>(1)</sup>
	Resistência à flexão (depois de 28 dias)	DIN EN 196-1	3 - 4	N/mm <sup>2</sup> <sup>(2)</sup>
	Resistência à compressão (depois de 28 dias)	DIN EN 196-1	10	N/mm <sup>2</sup> <sup>(2)</sup>
	Dinâmico módulo E (depois de 28 dias)	TP BE-PCC	8000 - 9000	N/mm <sup>2</sup> <sup>(2)</sup>
	Condutividade térmica λ	DIN 4108	0,87	W/(m·K)
	Difusão de vapores valor μ	DIN EN ISO 7783-2 <sup>(3)</sup>	15 - 35	
	Taxa de permeabilidade à água w	DIN EN 1062-3, §10 <sup>(4)</sup>	0,08	kg/(m <sup>2</sup> ·√h)
<sup>(1)</sup> g/cm <sup>3</sup> = kg/dm <sup>3</sup> = kg/l <sup>(2)</sup> N/mm <sup>2</sup> = MPa <sup>(3)</sup> Em divergência da norma, as amostras foram secadas a 23 ° C <sup>(4)</sup> Classe III - baixo  Os valores indicados são valores médios. Devido à utilização de matérias-primas naturais nos nossos produtos, o valor actual de uma encomenda individual pode variar ligeiramente, sem influência nas qualidades do produto.				
Pareceres / Normas / Autorizações	Z-33.41-116 / -808	StoTherm Classic / Vario (fixação adesiva) com StoLevell Duo. Aprovação geral de utilização na Construção Civil na Alemanha, DIBt - Berlim		
	Z-33.41-116 / -808	StoTherm Classic / Vario (fixação adesiva e com buchas) com StoLevell Duo. Aprovação geral de utilização na Construção Civil na Alemanha, DIBt - Berlim		
	Z-33.42-129	StoTherm Classic / Vario (fixação com perfis) com StoLevell Duo. Aprovação geral de utilização na Construção Civil na Alemanha, DIBt - Berlim		



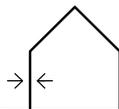
## StoLevell Duo



**Argamassa mineral com propriedades de adesão e de reforço para a aplicação com máquina**

Rev. INT.EN/028/08.2005

<b>Pareceres / Normas / Autorizações (continuação.)</b>	Z-33.44-134	StoTherm Mineral L / StoTherm Classic L com StoLevell Duo. Aprovação geral de utilização na Construção Civil na Alemanha, DIBt - Berlim	
	Z-33.46-422	Sistemas StoTherm Systems com revestimento cerâmico e pedras naturais (fixação adesiva e com buchas) com StoLevell Duo. Aprovação geral de utilização na Construção Civil na Alemanha, DIBt - Berlim	
<b>Aplicação</b>			
<b>Suporte</b>	O suporte deve ser resistente, seco, limpo, sem resíduos minerais, sem eflorescências e sem antiaderentes. Se houver dúvidas quanto à resistência do suporte tem de ser realizado um ensaio de adequação (criar uma superfície de ensaio).		
<b>Preparação do suporte</b>	Caso seja necessário limpar e/ou aplicar um primário no suporte.		
<b>Temperatura de aplicação</b>	A temperatura do ar e do suporte não devem ser inferiores a +5°C (até o material se fixar completamente).		
<b>Relação de mistura</b>	StoLevell Duo em pó : água = aprox. 5 : 1 parte por peso		
<b>Preparação do produto</b>	Medir a quantidade de água necessária e adicionar a argamassa seca. Misturar durante aprox. 2 minutos; depois deixar pousar durante aprox. 3 minutos e misturar de novo durante meio minuto em caso de aplicação manual.		
<b>Tempo de aplicação</b>	Com aprox. 20 °C 60 minutos.		
<b>Consumo</b>	<b>Produto</b>	<b>Modo de aplicação</b>	<b>Consumo aprox.</b>
	1373	Para a fixação de placas de poliestireno expandido	4,5 - 5,5 kg/m <sup>2</sup>
		Para a fixação de placas de fibras Sto Mineral, Sto Mineral Lamellas	6,5 - 7,5 kg/m <sup>2</sup>
		Para a fixação adesiva em paredes de placas de poliestireno expandido da Sto Sto Speed Lamellas	5,0 - 6,0 kg/m <sup>2</sup>
		Para fixação adesiva extra de placas de poliestireno expandido da Sto placas de fibras Sto Mineral (sistema de fixação com perfis)	2,5 - 3,0 kg/m <sup>2</sup>
	1373	Como material de reforço em placas de poliestireno expandido da Sto placas de fibras Sto Mineral, Sto Mineral Lamellas, Sto Speed Lamellas	4,5 - 6,0 kg/m <sup>2</sup>
O consumo depende da qualidade do substrato em causa e do modo de aplicação. Os valores de consumo devem ser reavaliados na obra			
<b>Aplicação</b>	<p><u>Adesivo:</u> Aplicar o adesivo manualmente ou com máquina à placa de isolamento ou à parede. Pode ser aplicado com uma talocha inoxidável, uma talocha dentada e todas as máquinas correntes de aplicação de argamassa (ver resumo "Silo e máquinas tecnologia").</p> <p>Quantidade de adesivo em caso de aplicação na parede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Com placas de poliestireno expandido da Sto, no mínimo, 60 % da placa a colar.</li> <li>- Com Sto Speed Lamellas, no mínimo, 50 % da placa a colar.</li> </ul>		



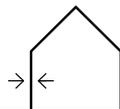
## StoLevell Duo



**Argamassa mineral com propriedades de adesão e de reforço para a aplicação com máquina**

Rev. INT.EN/028/08.2005

<b>Aplicação (continuação)</b>	<p>A placa de isolamento tem de ser colocada imediatamente na camada fresca de argamassa, pressionando e friccionando contra a parede.</p> <p>Quantidade de adesivo em caso de aplicação na placa: no mínimo 40 % da placa a colar.</p> <p>Em caso de sistemas de isolamento para fachadas com revestimento em cerâmica, 60 % da placa a colar tem de ser coberta com adesivo.</p> <p><u>Reforço:</u> Em toda a superfície com StoLevell Duo e rede de fibras de vidro da Sto. A rede de fibras tem de apresentar uma sobreposição de aprox. 10 cm na área de junção. Nos orifícios dos edifícios (janelas, portas, etc.) tem de ser realizado um reforço diagonal.</p> <p>Espessura recomendada da camada de reforço 3 - 5 mm. O valor indicado é apenas um valor de orientação. Conforme o caso concreto de aplicação (cantos, partes salientes, etc.) a espessura do revestimento pode variar significativamente.</p> <p>A aplicação pode ser feita manualmente ou com máquina. No entanto, é recomendada a aplicação com máquina (mistura e/ou bombear)</p> <p>Pode ser revestido após 24 - 48 horas (com + 15 ° C e, no máximo, 70 % de humidade do ar).</p> <p>Para mais informações de aplicação, por favor, ver as guias específicas do produto.</p>
<b>Lavagem da ferramenta</b>	Lavagem com água logo após utilização; material endurecido só pode ser removido mecanicamente
<b>Fornecimento</b>	
<b>Referência do produto e nome</b>	1373 StoLevell Duo
<b>Embalagem</b>	Saco de papel, 25 kg Contentores grandes StoSilo (não disponível em todos os países)
<b>Cor</b>	Material endurecido: cinzento de cimento Não pode ser colorido.
<b>Armazenagem</b>	
<b>Condições de armazenagem</b>	Armazenar em local seco.
<b>Tempo de armazenagem</b>	<p>Nas embalagens originais não abertas o produto pode ser armazenado durante 9 meses; em contentores grandes StoSilo também durante 9 meses. (Data relevante: ver embalagem).</p> <p>Este produto apresenta um baixo teor de cromato segundo TRGS 613. Garantimos estas características até à data limite de armazenagem.</p> <p>Por favor ler as indicações acerca da data limite de armazenagem indicado no rótulo da embalagem.</p> <p>Explicação do número do lote: p. ex. 6450013223</p> <p>No exemplo, a data limite de armazenagem acaba na semana 45 do calendário de 2006 (dígito 1 = último dígito do ano, dígitos 2+3 = semana do calendário). Para mais informações, por favor, lista de preços.</p>
<b>Meio ambiente</b>	
<b>Remoção</b>	<p>O entulho tem de ser removido de acordo com os regulamentos locais aplicáveis.</p> <p>Especificação do resíduo de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos: 17 09 03.</p>



# StoLevell Duo



Argamassa mineral com propriedades de adesão e de reforço para a aplicação com máquina

Rev. INT.EN/028/08.2005

Indicações especiais	
<b>Marcação</b>	Xi - irritante
<b>Segurança</b>	<p>Este produto tem de ser marcado conforme as directivas europeias: Para mais informações relativas ao uso, armazenagem e remoção do produto, por favor, consulte a Ficha de Segurança actual da UE, disponível para utilizadores profissionais. Vai receber uma Ficha de Segurança da UE juntamente com a sua primeira encomenda. Por favor, respeite as informações relativas ao uso, armazenagem e remoção do produto.</p> 
<b>Código GISBAU</b>	ZP01
<b>Revisão n.º</b>	INT.EN/028
<b>Validade</b>	27/08/2005
	Utilizações não explicitamente especificadas nesta ficha técnica só devem ser feitas após contacto prévio com a Sto AG.
	As informações e os dados fornecidos referem-se aos modos e às propriedades de aplicação normais.
	A presente ficha técnica é válida fora da Alemanha, em todos os países sem sucursal da Sto.
<p><b>Sto AG</b> Ehrenbachstraße 1 D-79780 Stühlingen Alemanha</p> <p>Telefone: +49 7744 57-1131 Fax: +49 7744 57-2131 E-mail: <a href="mailto:infoservice@sto.eu">infoservice@sto.eu</a></p> <p>Internet: <a href="http://www.sto.com">www.sto.com</a></p>	

## Sto worldwide:

<p><b>Áustria</b> Sto Ges.m.b.H. 9500 Villach</p>	<p><b>Bélgica</b> Sto nv/sa 1730 Asse</p>	<p><b>República Checa</b> Sto s.r.o. 150 00 Praga</p>	<p><b>Finlândia</b> Sto Finexter Oy 33720 Tampere</p>	<p><b>França</b> Sto S.A.S. 95870 Bezons</p>
<p><b>Alemanha</b> Sto AG 79780 Stühlingen</p>	<p><b>Hungria</b> Sto Építőanyag Kft. 2330 Dunaharaszti</p>	<p><b>Itália</b> Sto s.r.l. 50053 Empoli (FI)</p>	<p><b>Holanda</b> Sto Isoned bv 4004 KD Tiel</p>	<p><b>Noruega</b> Sto Norge A/S 0664 Oslo</p>
<p><b>Polónia</b> Sto-ispo Sp. z o.o. 03-872 Varsóvia</p>	<p><b>Espanha</b> Sto Ibérica S.L. 08302 Mataró</p>	<p><b>Suécia</b> Sto Scandinavia AB 582 77 Linköping</p>	<p><b>Suíça</b> Sto AG 8172 Niederglatt</p>	<p><b>Reino Unido</b> Sto Ltd. Paisley PA3 3BQ</p>
<p><b>China</b> Shanghai Sto Ltd. Shanghai 200001</p>	<p><b>Malásia</b> Sto SEA Sdn. Bhd. 47100 Puchong, Selangor</p>	<p><b>Singapura</b> Sto SEA Pte Ltd Singapura 575625</p>	<p><b>E.U.A.</b> Sto Corp. Atlanta, Georgia 30336-5609</p>	