



FIN-Project Nova-line Twin 78/88  
Alumínio-alumínio

## Vivenda unifamiliar em Colónia

FIN-Project, FIN-Slide e FIN-Door: uma casa quente e moderna.

As janelas de alumínio cinza antracite criam uma continuidade com a fachada cinzenta desta moderna vivenda unifamiliar. Para a porta de entrada Finstral com estética faceada, os clientes também optaram pelo alumínio para o exterior e o interior. Isso cria um contraste interessante na zona da entrada, na qual predomina a madeira. As portas de correr elevatórias e as janelas Nova-line com aro oculto garantem máxima entrada de luz e uma magnífica estética tudo em vidro.

A casa não só é esteticamente harmoniosa, como também extremamente funcional. O vidro triplo isolante Max-Valor atinge os melhores valores de isolamento térmico graças aos separadores intercalares altamente isolantes e ao gás árgon nos espaços intermédios – com perda mínima de luminosidade. A folha combinada com a veneziana integrada no espaço intermédio entre os vidros e protegida do vento e da chuva permite obter não só uma proteção eficaz contra o sol e olhares indiscretos, como também aumenta adicionalmente o isolamento térmico e acústico.

<b>Tipo de edifício</b>	Moradia unifamiliar
<b>Ano de construção</b>	2016
<b>Tipo de intervenção</b>	Obra nova
<b>Projeto</b>	Pannhausen + Lindener Architekten
<b>País</b>	Alemanha
<b>Zona</b>	Renânia do Norte- Vestfália
<b>Cidade</b>	Colónia
<b>Fotógrafo</b>	Thorsten Kern



**TEAM SCHREINERMEISTER**

**Wehberg**

HEERSTR. 15 A  
58540 MEINERZHAGEN  
Alemanha

02354 9449990

[info@team-schreinermeister.com](mailto:info@team-schreinermeister.com)

[www.team-schreinermeister.com](http://www.team-schreinermeister.com)

Vivenda unifamiliar em Colónia

FIN-Project, FIN-Slide e FIN-Door: uma casa quente e moderna.

[www.finstral.com/pt/referências/vivenda-unifamiliar-em-colónia/311-4196.html](http://www.finstral.com/pt/referências/vivenda-unifamiliar-em-colónia/311-4196.html)

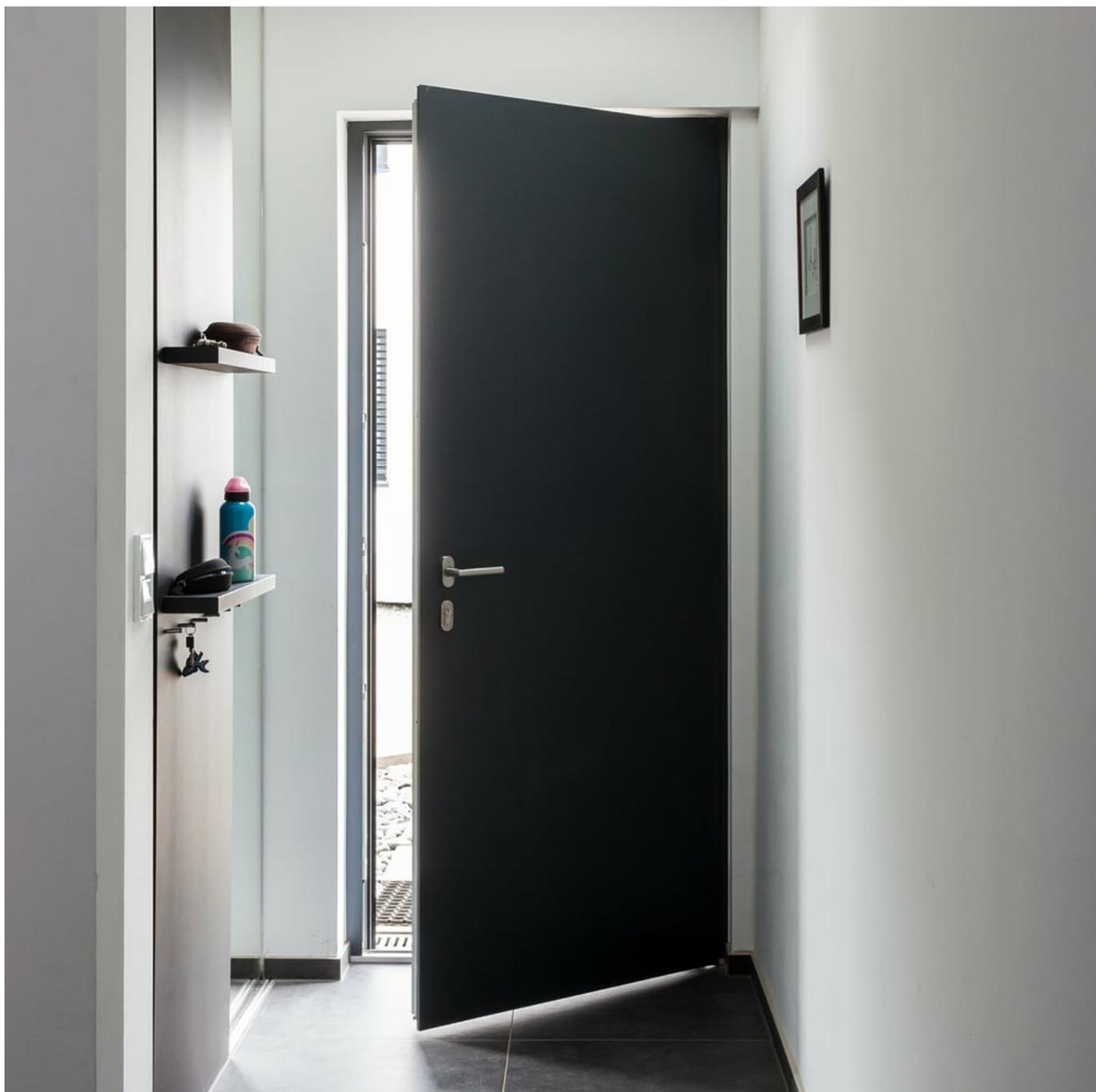




Vivenda unifamiliar em Colónia

FIN-Project, FIN-Slide e FIN-Door: uma casa quente e moderna.

[www.finstral.com/pt/referências/vivenda-unifamiliar-em-colónia/311-4196.html](http://www.finstral.com/pt/referências/vivenda-unifamiliar-em-colónia/311-4196.html)



Vivenda unifamiliar em Colónia

FIN-Project, FIN-Slide e FIN-Door: uma casa quente e moderna.

[www.finstral.com/pt/referências/vivenda-unifamiliar-em-colónia/311-4196.html](http://www.finstral.com/pt/referências/vivenda-unifamiliar-em-colónia/311-4196.html)



**Vivenda unifamiliar em Colônia**

FIN-Project, FIN-Slide e FIN-Door: uma casa quente e moderna.

[www.finstral.com/pt/referências/vivenda-unifamiliar-em-colônia/311-4196.html](http://www.finstral.com/pt/referências/vivenda-unifamiliar-em-colônia/311-4196.html)



**Vivenda unifamiliar em Colónia**

FIN-Project, FIN-Slide e FIN-Door: uma casa quente e moderna.

[www.finstral.com/pt/referências/vivenda-unifamiliar-em-colónia/311-4196.html](http://www.finstral.com/pt/referências/vivenda-unifamiliar-em-colónia/311-4196.html)

# Produtos utilizados

$U_w$  - Coeficiente de transmissão térmica do elemento de janela

$R_w$  - Características de isolamento acústico de uma janela

**npd** - no performance determined (desempenho não determinado)



## FIN-Project Nova-line Twin 78/88

*Alumínio-alumínio*

$U_w$ 1 folha em vidro duplo/triplo:	1,1 / 0,90 W/m <sup>2</sup> K
$U_w$ 2 folhas em vidro duplo/triplo com batente móvel:	1,2 / 1,0 W/m <sup>2</sup> K
$R_w$ standard:	40 (-2;-8) dB
$R_w$ valor máximo:	45 (-3;-10) dB



## FIN-Project Nova-line 78/88

*Alumínio-alumínio*

$U_w$ 1 folha em vidro duplo/triplo:	1,2 / 0,82 W/m <sup>2</sup> K
$U_w$ 2 folhas em vidro duplo/triplo com batente móvel:	1,2 / 0,94 W/m <sup>2</sup> K
$R_w$ standard:	38 (-2;-6) dB
$R_w$ valor máximo:	45 (-1;-4) dB



## FIN-Slide Nova-line Plus 170

*Alumínio-alumínio*

$U_w$ 1 folha em vidro duplo/triplo:	1,4 / 0,85 W/m <sup>2</sup> K
$U_w$ 2 folhas em vidro duplo/triplo com batente móvel:	1,3 / 0,96 W/m <sup>2</sup> K
$R_w$ valor máximo:	39 (-1;-3) dB

Fichas técnicas do produto e mais informações em [www.finstral.com/variedade](http://www.finstral.com/variedade)

Vivenda unifamiliar em Colónia

FIN-Project, FIN-Slide e FIN-Door: uma casa quente e moderna.

[www.finstral.com/pt/referências/vivenda-unifamiliar-em-colónia/311-4196.html](http://www.finstral.com/pt/referências/vivenda-unifamiliar-em-colónia/311-4196.html)