PLACAS ACÚSTICAS
Ficha técnica Sinfonia



Material *Material*	Placa mineral, revestida com véu / *mineral tile, fleece covered* ASTM Type IV, Form 2, Pattern E
Reação ao fogo *Reaction to fire*	A2-s1,d0 (EN 13501-1) | CAN/ULC-S102 (ASTM E84) | class A (ASTM E 1264) (branco / *white*)
Reflexão de luz *Light reflection*	aprox. / *approx.* 87 (ISO 7724-2, ISO 7724-3) (branco / *white*)
Absorção sonora *Sound absorption*	até / *up to* αw = 1,00 / NRC = 1,00
Isolamento acústico lateral* *Sound reduction**	até / *up to* Dn,f,w = 40 dB / CAC = 41 dB
Resistência à umidade *Humidity resistance*	até / *up to* 95 % UR permanente / *permanent*
Resistência ao fogo* *Resistance to fire**	até / *up to* REI 180 (EN 13501-2)
Classe de sala limpa *Cleanroom class*	até / *up to* ISO 4 (ISO 14644-1:1999)
Emissão de formaldeído *Release of formaldehyde*	OWAcoustic < 5 µg/m³ (ISO 16000)
LEED EQ credit „Low-emitting products“	OWAcoustic < 2 µg/m3 (limite TVOC conforme CDPH | *TVOC limit acc. to CDPH* < 50 µg/m3)

Modelos / *versions:*

Sinfonia Silencia 2
Sinfonia 4
Sinfonia Privacy 6
Sinfonia FR 8
Sinfonia c 9
Sinfonia Reflecta 10

Modelos especiais / *special versions:*

Sinfonia Humancare 12
Sinfonia c Humancare 14
Sinfonia Silencia Humancare 13
Sinfonia sports 14

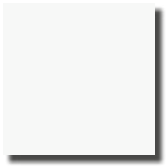
Cores disponíveis / colour availability:

Sinfonia preto fosco / *matt black* (semelhante a / *similar to* RAL 9004) 11
Sinfonia cinza / *grey* (semelhante a / *similar to* RAL 7036) 11



* dependendo da dimensão, do desenho, do sistema, da laje e de outras medidas complementares / dependent on dimension, design, system, soffit and other project specific factors

As características detalhadas dos produtos estão nas páginas seguintes. / *Detailed product features can be found on the following pages.*



Código *Item no.*	Dimensão (nom.) *Dimensions (nom.)* [mm]		Emb. *PU*	α_w	NRC	Classe de absorção *Absorption class*	$D_{n,f,w}$	CAC	Resistência à umidade *Humidity resistance*	Classe de sala limpa *Cleanroom class*	Mold and mildew ASTM D3273	Resistência ao fogo*1 *Resistance to fire**1	Peso aprox. [kg/m²] *Weight approx. [kg/m²]*	Reciclabilidade *Recyclability*	Conteúdo reciclado *Recycled content*	Garantia (anos) *Warranty (years)*

*1 dependendo da laje e de outras medidas complementares | *dependent on soffit and other specific factors*

Sinfonia Silencia

Borda / *Edge* 3 — para sistemas aparentes / *for visible systems* — S 3 / S 3 cliq / S 15 cliq

00079391	600 x 600 x 20		10	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	REI 45*	3.3	100 %	✓	10
00079390	610 x 610 x 20		10	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	REI 45*	3.3	100 %	✓	10
00079388	625 x 625 x 20		10	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	REI 45*	3.3	100 %	✓	10
00079395	1200 x 600 x 20		8	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00079393	1220 x 610 x 20		8	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00079392	1250 x 625 x 20		8	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10
sob consulta *on request*	(1200 - 2500) x (300 - 400) x 20		8	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.30	100 %	✓	10

* S 15 cliq sem resistência ao fogo / *S 15 cliq no resistance to fire*

Borda / *Edge* 3 — para sistemas aparentes / *for visible systems* — S 18d – Bandraster (sistema de faixas) / *Bandraster*; S 6c – autoportante / *clear spanning*

00079395*	1200 x 600 x 20		8	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00079392*	1250 x 625 x 20		8	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00079451	1200 x 300 x 20		8	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00079453	1250 x 312.5 x 20		8	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00079456	2000 x 312.5 x 20		8	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00079459	2500 x 312.5 x 20		8	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00079460	2500 x 400 x 20		8	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10

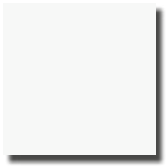
* somente para o sistema S 18d / *only for system S 18d*

Borda / *Edge* 6 — para sistemas aparentes / *for visible systems* — S 3a / S 3a cliq

00079407	600 x 600 x 20		10	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00079406	610 x 610 x 20		10	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00079404	625 x 625 x 20		10	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00079410	1200 x 600 x 20		8	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00079409	1220 x 610 x 20		8	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00079408	1250 x 625 x 20		8	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10

Borda / *Edge* 6 — para sistema aparente / *for visible system* — S 18d – Bandraster (sistema de faixas) / *Bandraster*

00079410	1200 x 600 x 20		8	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00079409	1220 x 610 x 20		8	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00079408	1250 x 625 x 20		8	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10



Código *Item no.*	Dimensão (nom.) *Dimensions (nom.)* [mm]		Emb. *PU*	α_w	NRC	Classe de absorção *Absorption class*	$D_{n,f,w}$	CAC	Resistência à umidade *Humidity resistance*	Classe de sala limpa *Cleanroom class*	Mold and mildew ASTM D3273	Resistência ao fogo*1 *Resistance to fire*#1	Peso aprox. [kg/m²] *Weight approx. [kg/m²]*	Reciclabilidade *Recyclability*	Conteúdo reciclado *Recycled content*	Garantia (anos) *Warranty (years)*

*1 dependendo da laje e de outras medidas complementares | *dependent on soffit and other specific factors*

Sinfonia Silencia

Borda / *Edge* 15

para sistema aparente / *for visible system*

S 15a cliq

00079414	600 x 600 x 20	□	10	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00079413	610 x 610 x 20	□	10	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00079411	625 x 625 x 20	□	10	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00079417	1200 x 600 x 20	▭	8	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00079416	1220 x 610 x 20	▭	8	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00079415	1250 x 625 x 20	▭	8	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10

Borda / *Edge* 15b

para sistema aparente / *for visible system*

S 15b – com junta de sombra / *with shadow gap*

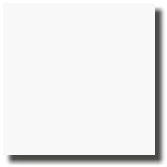
00080137	600 x 600 x 20	□	10	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00083323	610 x 610 x 20	□	10	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00080135	625 x 625 x 20	□	10	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10

Borda / *Edge* 15g

para sistemas aparentes / *for visible systems*

S 15a cliq

00079420	600 x 600 x 20	□	10	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00079418	625 x 625 x 20	□	10	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00079423	1200 x 600 x 20	▭	8	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00079421	1250 x 625 x 20	▭	8	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10



Código *Item no.*	Dimensão (nom.) *Dimensions (nom.)* [mm]		Emb. *PU*	α_w	NRC	Classe de absorção *Absorption class*	$D_{n,f,w}$	CAC	Resistência à umidade *Humidity resistance*	Classe de sala limpa *Cleanroom class*	Mold and mildew ASTM D3273	Resistência ao fogo*1 *Resistance to fire*[*1]	Peso aprox. [kg/m²] *Weight approx. [kg/m²]*	Reciclabilidade *Recyclability*	Conteúdo reciclado *Recycled content*	Garantia (anos) *Warranty (years)*

*1 dependendo da laje e de outras medidas complementares | *dependent on soffit and other specific factors*

Sinfonia

Borda / *Edge* 3

para sistemas aparentes / *for visible systems*

S 3 / S 3 cliq / S 15 cliq

00091499	600 x 600 x 15		12	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	REI 60*	3.1	100 %	✓	10
00091500	610 x 610 x 15		12	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	REI 60*	3.1	100 %	✓	10
00091501	625 x 625 x 15		12	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	REI 60*	3.1	100 %	✓	10
00091502	1200 x 600 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091503	1220 x 610 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091504	1250 x 625 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10
sob consulta *on request*	(1200 - 2500) x (300 - 400) x 20		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.10	100 %	✓	10

* S 15 cliq sem resistência ao fogo / *S 15 cliq no resistance to fire*

Borda / *Edge* 3

para sistemas aparentes / *for visible systems*

S 18d – Bandraster (sistema de faixas) / *Bandraster*
S 6c – autoportante / *clear spanning*

00091502*	1200 x 600 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091504*	1250 x 625 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00064027	1800 x 300 x 15		10	**0.85**	**0.85**	B	**28 dB**	**30 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00063949	1800 x 400 x 15		10	**0.85**	**0.85**	B	**28 dB**	**30 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00068276	2000 x 312.5 x 15		10	**0.85**	**0.85**	B	**28 dB**	**30 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00068277	2000 x 400 x 15		10	**0.85**	**0.85**	B	**28 dB**	**30 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.30	100 %	✓	10
00066924	2500 x 300 x 15		10	**0.85**	**0.85**	B	**28 dB**	**30 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00071791	2500 x 312.5 x 15		10	**0.85**	**0.85**	B	**28 dB**	**30 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.30	100 %	✓	10
00071792	2500 x 400 x 15		10	**0.85**	**0.85**	B	**28 dB**	**30 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.3	100 %	✓	10

* somente para o sistema S 18d / *only for system S 18d*

Borda / *Edge* 6

para sistemas aparentes / *for visible systems*

S 3a / S 3a cliq

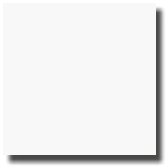
00091505	600 x 600 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091506	610 x 610 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091507	625 x 625 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091508	1200 x 600 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091509	1220 x 610 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091510	1250 x 625 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10

Borda / *Edge* 6

para sistema aparente / *for visible system*

S 18d – Bandraster (sistema de faixas) / *Bandraster*

00091508	1200 x 600 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091509	1220 x 610 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091510	1250 x 625 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10



Código *Item no.*	Dimensão (nom.) *Dimensions (nom.)* [mm]		Emb. *PU*	α_w	NRC	Classe de absorção *Absorption class*	$D_{n,f,w}$	CAC	Resistência à umidade *Humidity resistance*	Classe de sala limpa *Cleanroom class*	Mold and mildew ASTM D3273	Resistência ao fogo*1 *Resistance to fire*1*	Peso aprox. [kg/m²] *Weight approx. [kg/m²]*	Reciclabilidade *Recyclability*	Conteúdo reciclado *Recycled content*	Garantia (anos) *Warranty (years)*

*1 dependendo da laje e de outras medidas complementares | *dependent on soffit and other specific factors*

Sinfonia

Borda / *Edge* 15 — para sistema aparente / *for visible system* — S 15a cliq

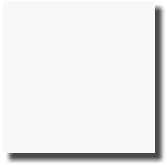
00091511	600 x 600 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091512	610 x 610 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091513	625 x 625 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091514	1200 x 600 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091515	1220 x 610 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091516	1250 x 625 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10

Borda / *Edge* 15g — para sistemas aparentes / *for visible systems* — S 15a cliq

00091520	600 x 600 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091522	625 x 625 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091523	1200 x 600 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091525	1250 x 625 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10

Borda / *Edge* 15b — para sistema aparente / *for visible system* — S 15b – com junta de sombra / *with shadow gap*

00091517	600 x 600 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091517	600 x 600 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091518	625 x 625 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091519	1200 x 600 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	3.1	100 %	✓	10



Código *Item no.*	Dimensão (nom.) *Dimensions (nom.)* [mm]		Emb. *PU*	α_w	NRC	Classe de absorção *Absorption class*	$D_{n,f,w}$	CAC	Resistência à umidade *Humidity resistance*	Classe de sala limpa *Cleanroom class*	Mold and mildew ASTM D3273	Resistência ao fogo*1 *Resistance to fire*¹	Peso aprox. [kg/m²] *Weight approx. [kg/m²]*	Reciclabilidade *Recyclability*	Conteúdo reciclado *Recycled content*	Garantia (anos) *Warranty (years)*

*1 dependendo da laje e de outras medidas complementares | *dependent on soffit and other specific factors*

Sinfonia Privacy

isolamento acústico lateral elevado / *Increased Sound Insulation*
para privacidade inclusive em ambientes adjacentes / *for Privacy even in adjacent Rooms*

Borda / *Edge* 3 — para sistemas aparentes / *for visible systems* — S 3 / S 3 cliq / S 15 cliq

00079625	600 x 600 x 20		10	**0.70**	**0.70**	C	**40 dB**	**41 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	REI 180*	6.4	100 %	✓	10
00079624	610 x 610 x 20		10	**0.70**	**0.70**	C	**40 dB**	**41 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	REI 180*	6.4	100 %	✓	10
00079622	625 x 625 x 20		10	**0.70**	**0.70**	C	**40 dB**	**41 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	REI 180*	6.4	100 %	✓	10
00079628	1200 x 600 x 20		8	**0.70**	**0.70**	C	**40 dB**	**41 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	REI 60	6.4	100 %	✓	10
00079627	1220 x 610 x 20		8	**0.70**	**0.70**	C	**40 dB**	**41 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	REI 60	6.4	100 %	✓	10
00079626	1250 x 625 x 20		8	**0.70**	**0.70**	C	**40 dB**	**41 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	REI 60	6.4	100 %	✓	10
sob consulta *on request*	(1200 - 2500) x (300 - 400) x 20		8	**0.70**	**0.70**	C	**40 dB**	**41 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	6.40	100 %	✓	10

* S 15 cliq REI 90 | ° S 15 cliq sem resistência ao fogo / *S 15 cliq no resistance to fire*

Borda / *Edge* 3 — para sistemas aparentes / *for visible systems* — S 18d – Bandraster (sistema de faixas) / *Bandraster*; S 6c – autoportante / *clear spanning*

00079628*	1200 x 600 x 20		8	**0.70**	**0.70**	C	**40 dB**	**41 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	REI 60	6.4	100 %	✓	10
00079626*	1250 x 625 x 20		8	**0.70**	**0.70**	C	**40 dB**	**41 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	REI 60	6.4	100 %	✓	10
00079651	1250 x 312.5 x 20		8	**0.70**	**0.70**	C	**40 dB**	**41 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	6.4	100 %	✓	10
00079659	2500 x 300 x 20		8	**0.70**	**0.70**	C	**40 dB**	**41 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	6.4	100 %	✓	10
00079660	2500 x 312.5 x 20		8	**0.70**	**0.70**	C	**40 dB**	**41 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	6.4	100 %	✓	10

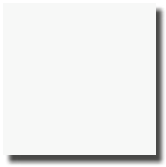
* somente para o sistema S 18d / *only for system S 18d*

Borda / *Edge* 6 — para sistemas aparentes / *for visible systems* — S 3a / S 3a cliq

00079633	600 x 600 x 20		10	**0.70**	**0.70**	C	**40 dB**	**41 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	REI 180	6.4	100 %	✓	10
00079630	610 x 610 x 20		10	**0.70**	**0.70**	C	**40 dB**	**41 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	REI 180	6.4	100 %	✓	10
00079629	625 x 625 x 20		10	**0.70**	**0.70**	C	**40 dB**	**41 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	REI 180	6.4	100 %	✓	10
00079636	1200 x 600 x 20		8	**0.70**	**0.70**	C	**40 dB**	**41 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	REI 60	6.4	100 %	✓	10
00079635	1220 x 610 x 20		8	**0.70**	**0.70**	C	**40 dB**	**41 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	REI 60	6.4	100 %	✓	10
00079634	1250 x 625 x 20		8	**0.70**	**0.70**	C	**40 dB**	**41 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	REI 60	6.4	100 %	✓	10

Borda / *Edge* 6 — para sistema aparente / *for visible system* — S 18d – Bandraster (sistema de faixas) / *Bandraster*

00079636	1200 x 600 x 20		8	**0.70**	**0.70**	C	**40 dB**	**41 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	REI 60	6.4	100 %	✓	10
00079635	1220 x 610 x 20		8	**0.70**	**0.70**	C	**40 dB**	**41 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	REI 60	6.4	100 %	✓	10
00079634	1250 x 625 x 20		8	**0.70**	**0.70**	C	**40 dB**	**41 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	REI 60	6.4	100 %	✓	10



Código *Item no.*	Dimensão (nom.) *Dimensions (nom.)* [mm]		Emb. *PU*	α_w	NRC	Classe de absorção *Absorption class*	$D_{n,f,w}$	CAC	Resistência à umidade *Humidity resistance*	Classe de sala limpa *Cleanroom class*	Mold and mildew ASTM D3273	Resistência ao fogo*1 *Resistance to fire*[*1]	Peso aprox. [kg/m²] *Weight approx. [kg/m²]*	Reciclabilidade *Recyclability*	Conteúdo reciclado *Recycled content*	Garantia (anos) *Warranty (years)*

*1 dependendo da laje e de outras medidas complementares | *dependent on soffit and other specific factors*

Sinfonia Privacy

Borda / *Edge*

15

para sistema aparente / *for visible system*

S 15a cliq

00079639	600 x 600 x 20		10	**0.70**	**0.70**	C	**40 dB**	**41 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	REI 90	6.4	100 %	✓	10
00079638	610 x 610 x 20		10	**0.70**	**0.70**	C	**40 dB**	**41 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	REI 90	6.4	100 %	✓	10
00079637	625 x 625 x 20		10	**0.70**	**0.70**	C	**40 dB**	**41 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	REI 90	6.4	100 %	✓	10
00079642	1200 x 600 x 20		8	**0.70**	**0.70**	C	**40 dB**	**41 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	6.4	100 %	✓	10
00079641	1220 x 610 x 20		8	**0.70**	**0.70**	C	**40 dB**	**41 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	6.4	100 %	✓	10
00079640	1250 x 625 x 20		8	**0.70**	**0.70**	C	**40 dB**	**41 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	6.4	100 %	✓	10

Borda / *Edge*

1

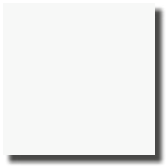
3

para sistemas semiocultos / *for semi-concealed systems*

S 2p
S 6a – autoportante / *clear spanning*
S 18p/k – Bandraster (sistema de faixas) / *Bandraster*

00079670	2000 x 312.5 x 20		8	**0.70**	**0.70**	C	**40 dB**	**41 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	REI 90*	6.4	100 %	✓	10
00079672°	2500 x 300 x 20		8	**0.70**	**0.70**	C	**40 dB**	**41 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	6.4	100 %	✓	10
00079673°	2500 x 312.5 x 20		8	**0.70**	**0.70**	C	**40 dB**	**41 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	6.4	100 %	✓	10
00079674°	2500 x 400 x 20		8	**0.70**	**0.70**	C	**40 dB**	**41 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	6.4	100 %	✓	10

* S 2p sem resistência ao fogo / *S 2p no resistance to fire* | ° não para o sistema S 2p / *not for system S 2p*



Código *Item no.*	Dimensão (nom.) *Dimensions (nom.)* [mm]		Emb. *PU*	α_w	NRC	Classe de absorção *Absorption class*	$D_{n,f,w}$	CAC	Resistência à umidade *Humidity resistance*	Classe de sala limpa *Cleanroom class*	Mold and mildew ASTM D3273	Resistência ao fogo*1 *Resistance to fire*1	Peso aprox. [kg/m²] *Weight approx. [kg/m²]*	Reciclabilidade *Recyclability*	Conteúdo reciclado *Recycled content*	Garantia (anos) *Warranty (years)*

*1 dependendo da laje e de outras medidas complementares | *dependent on soffit and other specific factors*

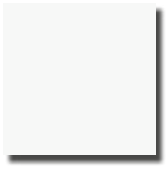
Sinfonia FR

Borda / *Edge* 3 — para sistemas aparentes / *for visible systems*: S 3 / S 15 cliq

00082075	625 x 625 x 15	☐	12	**0.60**	-	C	**31 dB**	**33 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	REI 180	4.8	100 %	✓	10

Borda / *Edge* 6 — para sistemas aparentes / *for visible systems*: S 3a

00082486	625 x 625 x 15	☐	10	**0.60**	-	C	**31 dB**	**33 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	REI 180	4.8	100 %	✓	10



Código *Item no.*	Dimensão (nom.) *Dimensions (nom.)* [mm]		Emb. *PU*	α_w	NRC	Classe de absorção *Absorption class*	$D_{n,f,w}$	CAC	Resistência à umidade *Humidity resistance*	Classe de sala limpa *Cleanroom class*	Mold and mildew ASTM D3273	Resistência ao fogo*1 *Resistance to fire*[*1]	Peso aprox. [kg/m²] *Weight approx. [kg/m²]*	Reciclabilidade *Recyclability*	Conteúdo reciclado *Recycled content*	Garantia (anos) *Warranty (years)*

*1 dependendo da laje e de outras medidas complementares | *dependent on soffit and other specific factors*

Sinfonia c

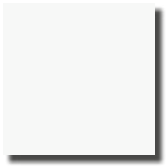
Borda / *Edge*

1 — para sistemas semiocultos / *for semi-concealed systems*

3 — S 2p
S 6a – autoportante / *clear spanning*
S 18p/k – Bandraster (sistema de faixas) / *Bandraster*

00068282	2000 x 300 x 15		10	**0.70**	**0.70**	C	**34 dB**	**34 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	4.2	100 %	✓	10
00069128	2000 x 312.5 x 15		10	**0.70**	**0.70**	C	**34 dB**	**34 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	4.2	100 %	✓	10
00068832*	2500 x 300 x 15		10	**0.70**	**0.70**	C	**34 dB**	**34 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	4.2	100 %	✓	10
00071060*	2500 x 312.5 x 15		10	**0.70**	**0.70**	C	**34 dB**	**34 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	4.2	100 %	✓	10
00068686*	2500 x 400 x 15		10	**0.70**	**0.70**	C	**34 dB**	**34 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	-	4.2	100 %	✓	10

* não para o sistema S 2p / *not for system S 2p*



Código *Item no.*	Dimensão (nom.) *Dimensions (nom.)* [mm]		Emb. *PU*	α_w	NRC	Classe de absorção *Absorption class*	$D_{n,f,w}$	CAC	Resistência à umidade *Humidity resistance*	Classe de sala limpa *Cleanroom class*	Mold and mildew ASTM D3273	Resistência ao fogo*1 *Resistance to fire*¹	Peso aprox. [kg/m²] *Weight approx. [kg/m²]*	Reciclabilidade *Recyclability*	Conteúdo reciclado *Recycled content*	Garantia (anos) *Warranty [years]*

*1 dependendo da laje e de outras medidas complementares | *dependent on soffit and other specific factors*

Sinfonia Reflecta

Reflexão sonora para clareza acústica / *Sound Reflection for Acoustic Clarity*

Borda / *Edge* 3 — para sistemas aparentes / *for visible systems*: S 3 / S 3 cliq / S 15 cliq

00077457	600 x 600 x 15	□	12	**0.15**	**0.15**	E	**35 dB**	**37 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	REI 180*	4.8	100 %	✓	10
00077472	625 x 625 x 15	□	12	**0.15**	**0.15**	E	**35 dB**	**37 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	REI 180*	4.8	100 %	✓	10

* S 15 cliq REI 90

Borda / *Edge* 6 — para sistemas aparentes / *for visible systems*: S 3a / S 3a cliq

00077460	600 x 600 x 15	□	10	**0.15**	**0.15**	E	**35 dB**	**37 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	REI 180	4.8	100 %	✓	10
00077474	625 x 625 x 15	□	10	**0.15**	**0.15**	E	**35 dB**	**37 dB**	95 % RH	ISO 5	✓	REI 180	4.8	100 %	✓	10





Código *Item no.*	Dimensão (nom.) *Dimensions (nom.)* [mm]		Emb. *PU*	α_w	NRC	Classe de absorção *Absorption class*	$D_{n,f,w}$	CAC	Resistência à umidade *Humidity resistance*	Classe de sala limpa *Cleanroom class*	Mold and mildew ASTM D3273	Resistência ao fogo*1 *Resistance to fire*[*1]	Peso aprox. [kg/m²] *Weight approx. [kg/m²]*	Reciclabilidade *Recyclability*	Conteúdo reciclado *Recycled content*	Garantia (anos) *Warranty (years)*

*1 dependendo da laje e de outras medidas complementares | *dependent on soffit and other specific factors*

Sinfonia preto fosco / *matt black*

Borda / *Edge*

3 — para sistemas aparentes / *for visible systems* — S 3 / S 3 cliq / S 15 cliq

00098276	600 x 600 x 15		12	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	-	✓	REI 60*	3.1	100 %	✓	10
00098277	610 x 610 x 15	□	12	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	-	✓	REI 60*	3.1	100 %	✓	10
00098278	625 x 625 x 15		12	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	-	✓	REI 60*	3.1	100 %	✓	10
00098273	1200 x 600 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	-	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091562	1220 x 610 x 15	▭	10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	-	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00098275	1250 x 625 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	-	✓	-	3.1	100 %	✓	10

* S 15 cliq sem resistência ao fogo / *S 15 cliq no resistance to fire*

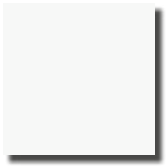
Sinfonia cinza / *grey*

Borda / *Edge*

3 — para sistemas aparentes / *for visible systems* — S 3 / S 3 cliq / S 15 cliq

00091550	600 x 600 x 15		12	**0.85**	**0.85**	B	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	-	✓	REI 60*	3.1	100 %	✓	10
00091551	610 x 610 x 15	□	12	**0.85**	**0.85**	B	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	-	✓	REI 60*	3.1	100 %	✓	10
00091552	625 x 625 x 15		12	**0.85**	**0.85**	B	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	-	✓	REI 60*	3.1	100 %	✓	10
00091553	1200 x 600 x 15		10	**0.85**	**0.85**	B	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	-	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091554	1220 x 610 x 15	▭	10	**0.85**	**0.85**	B	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	-	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091555	1250 x 625 x 15		10	**0.85**	**0.85**	B	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	-	✓	-	3.1	100 %	✓	10

* S 15 cliq sem resistência ao fogo / *S 15 cliq no resistance to fire*



Código *Item no.*	Dimensão (nom.) *Dimensions (nom.)* [mm]		Emb. *PU*	α_w	NRC	Classe de absorção *Absorption class*	$D_{n,f,w}$	CAC	Resistência à umidade *Humidity resistance*	Classe de sala limpa *Cleanroom class*	Mold and mildew ASTM D3273	Resistência ao fogo*1 *Resistance to fire*¹	Peso aprox. [kg/m²] *Weight approx. [kg/m²]*	Reciclabilidade *Recyclability*	Conteúdo reciclado *Recycled content*	Garantia (anos) *Warranty (years)*

*1 dependendo da laje e de outras medidas complementares | *dependent on soffit and other specific factors*

Sinfonia Humancare

Desinfetável / *Disinfectable*
Tratamento higiênico / *Hygienic Equipment*
Classe ISO 4 / *ISO class 4*

Borda / *Edge* 3 — para sistemas aparentes / *for visible systems* — S 3

00091526	600 x 600 x 15		12	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	REI 60*	3.1	100 %	✓	10
00091527	610 x 610 x 15		12	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	REI 60*	3.1	100 %	✓	10
00091528	625 x 625 x 15		12	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	REI 60*	3.1	100 %	✓	10
00091529	1200 x 600 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091530	1220 x 610 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091531	1250 x 625 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.1	100 %	✓	10

* S 15 cliq sem resistência ao fogo / *S 15 cliq no resistance to fire*

Borda / *Edge* 6 — para sistemas aparentes / *for visible systems* — S 3a

00091532	600 x 600 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091533	610 x 610 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091534	625 x 625 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091535	1200 x 600 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091536	1220 x 610 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00078830	1250 x 625 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.1	100 %	✓	10

Borda / *Edge* 15 — para sistema aparente / *for visible system* — S 15a cliq

00091538	600 x 600 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091539	610 x 610 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091540	625 x 625 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091541	1200 x 600 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091542	1220 x 610 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.1	100 %	✓	10
00091543	1250 x 625 x 15		10	**0.90**	**0.90**	A	**27 dB**	**29 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.1	100 %	✓	10

Humancare

– Atende à norma de ensaio NF S 90-351 conforme os critérios

de classificação mais rigorosos da revisão atual 2013-04 – classe de sala limpa ISO 4 (ISO 14644-01:1999) – classe de descontaminação CP(0,5) 5 – classe de pureza bacteriológica M1 ou M10

→ adequada para todos os ambientes, até a zona de risco mais alta 4

– Atende à norma internacionalmente reconhecida JIS-Z-2801 (taxa de redução de até 5 log)

– combate também germes hospitalares multirresistentes (MRSA) e o norovírus murino

Desinfetabilidade

Mesmo sem medidas adicionais, o Humancare impede o crescimento de bactérias, vírus e fungos. Onde for exigida desinfecção adicional, as placas podem ser tratadas por desinfecção em spray°. O relatório de ensaio correspondente pode ser solicitado à OWA Ceilings Brasil.

° dois jatos (pulverizador manual comum) com, p. ex., solução ACTICIDE®-BAC-50-M a 10 % ou Meliseptol® (solução de etanol a 44 %)

Humancare

– *Compliance with test standard NF S 90-351 in accordance with the stricter classification criteria of the current revision 2013-04*
– clean room class ISO 4 (ISO 14644-01:1999)
– decontamination class CP(0.5) 5
– bacteriological purity class M1 or M10

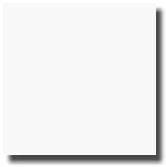
→ *suitable for all rooms up to the highest risk zone 4*

– *Compliance with the internationally recognised JIS-Z-2801 standard (up to 5-log reduction)*

– *Additionally: active combating of the multiresistant hospital pathogen MRSA and the murine norovirus*

Disinfectability:
Even without additional measures, Humancare actively combats bacteria, viruses and fungi. But for applications requiring additional disinfectability, you can also treat the tiles with spray disinfection°. Please feel free to request the corresponding test report from us.

° Two spray applications (standard commercially available handheld spraying device) with e.g. 10 % ACTICIDE®-BAC-50-M solution or Meliseptol® (44 % ethanol solution)



Código *Item no.*	Dimensão (nom.) *Dimensions (nom.)* [mm]		Emb. *PU*	α_w	NRC	Classe de absorção *Absorption class*	$D_{n,f,w}$	CAC	Resistência à umidade *Humidity resistance*	Classe de sala limpa *Cleanroom class*	Mold and mildew ASTM D3273	Resistência ao fogo*1 *Resistance to fire***	Peso aprox. [kg/m²] *Weight approx. [kg/m²]*	Reciclabilidade *Recyclability*	Conteúdo reciclado *Recycled content*	Garantia (anos) *Warranty (years)*

*1 dependendo da laje e de outras medidas complementares | *dependent on soffit and other specific factors*

Sinfonia Silencia Humancare

Desinfetável / *Disinfectable*
Tratamento higiênico / *Hygienic Equipment*
Classe ISO 4 / *ISO class 4*

Borda / *Edge* 3 — para sistemas aparentes / *for visible systems* — S 3

00079906	600 x 600 x 20		10	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	REI 45*	3.3	100 %	✓	10
00080223	610 x 610 x 20		10	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	REI 45*	3.3	100 %	✓	10
00079907	625 x 625 x 20		10	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	REI 45*	3.3	100 %	✓	10
00079908	1200 x 600 x 20		8	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00080224	1220 x 610 x 20		8	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00079909	1250 x 625 x 20		8	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.3	100 %	✓	10

* S 15 cliq sem resistência ao fogo / *S 15 cliq no resistance to fire*

Borda / *Edge* 6 — para sistemas aparentes / *for visible systems* — S 3a

00079923	600 x 600 x 20		10	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00080225	610 x 610 x 20		10	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00079924	625 x 625 x 20		10	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00079925	1200 x 600 x 20		8	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00080226	1220 x 610 x 20		8	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00079926	1250 x 625 x 20		8	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.3	100 %	✓	10

Borda / *Edge* 15 — para sistema aparente / *for visible system* — S 15a cliq

00079935	600 x 600 x 20		10	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00080227	610 x 610 x 20		10	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00079936	625 x 625 x 20		10	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00079937	1200 x 600 x 20		8	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00080228	1220 x 610 x 20		8	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00079938	1250 x 625 x 20		8	**1.00**	**1.00**	A	**24 dB**	**24 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	-	3.3	100 %	✓	10

Humancare

– Atende à norma de ensaio NF S 90-351 conforme os critérios

de classificação mais rigorosos da revisão atual 2013-04 – classe de sala limpa ISO 4 (ISO 14644-01:1999) – classe de descontaminação CP(0,5) 5 – classe de pureza bacteriológica M1 ou M10

→ adequada para todos os ambientes, até a zona de risco mais alta 4

– Atende à norma internacionalmente reconhecida JIS-Z-2801 (taxa de redução de até 5 log)

– combate também germes hospitalares multirresistentes (MRSA) e o norovírus murino

Desinfetabilidade

Mesmo sem medidas adicionais, o Humancare impede o crescimento de bactérias, vírus e fungos. Onde for exigida desinfecção adicional, as placas podem ser tratadas por desinfecção em spray°. O relatório de ensaio correspondente pode ser solicitado à OWA Ceilings Brasil.

° dois jatos (pulverizador manual comum) com, p. ex., solução ACTICIDE®-BAC-50-M a 10 % ou Meliseptol® (solução de etanol a 44 %)

Humancare

– *Compliance with test standard NF S 90-351 in accordance with the stricter classification criteria of the current revision 2013-04*
– clean room class ISO 4 (ISO 14644-01:1999)
– decontamination class CP(0.5) 5
– bacteriological purity class M1 or M10

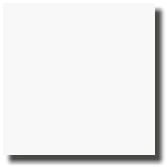
→ *suitable for all rooms up to the highest risk zone 4*

– *Compliance with the internationally recognised JIS-Z-2801 standard (up to 5-log reduction)*

– *Additionally: active combating of the multiresistant hospital pathogen MRSA and the murine norovirus*

Disinfectability:
Even without additional measures, Humancare actively combats bacteria, viruses and fungi. But for applications requiring additional disinfectability, you can also treat the tiles with spray disinfection°. Please feel free to request the corresponding test report from us.

° Two spray applications (standard commercially available handheld spraying device) with e.g. 10 % ACTICIDE®-BAC-50-M solution or Meliseptol® (44 % ethanol solution)



Código *Item no.*	Dimensão (nom.) *Dimensions (nom.)* [mm]		Emb. *PU*	α_w	NRC	Classe de absorção *Absorption class*	$D_{n,f,w}$	CAC	Resistência à umidade *Humidity resistance*	Classe de sala limpa *Cleanroom class*	Mold and mildew ASTM D3273	Resistência ao fogo*1 *Resistance to fire*1*	Peso aprox. [kg/m²] *Weight approx. [kg/m²]*	Reciclabilidade *Recyclability*	Conteúdo reciclado *Recycled content*	Garantia (anos) *Warranty (years)*

*1 dependendo da laje e de outras medidas complementares | *dependent on soffit and other specific factors*

Sinfonia c Humancare

Desinfetável / *Disinfectable*
Tratamento higiênico / *Hygienic Equipment*
Classe ISO 4 / *ISO class 4*

Borda / *Edge*

1

3

para sistema semioculto / *for semi-concealed system*

S 6a – autoportante / *clear spanning*

00088046	2000 x 300 x 15		10	**0.70**	**0.70**	C	**34 dB**	**34 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	-	4.2	100 %	✓	10
00088047	2000 x 312.5 x 15		10	**0.70**	**0.70**	C	**34 dB**	**34 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	-	4.2	100 %	✓	10
00088048	2500 x 300 x 15		10	**0.70**	**0.70**	C	**34 dB**	**34 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	-	4.2	100 %	✓	10
00088049	2500 x 312.5 x 15		10	**0.70**	**0.70**	C	**34 dB**	**34 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	-	4.2	100 %	✓	10
00088050	2500 x 400 x 15		10	**0.70**	**0.70**	C	**34 dB**	**34 dB**	95 % RH	ISO 4	✓	-	4.2	100 %	✓	10

Humancare

– Atende à norma de ensaio NF S 90-351 conforme os critérios

de classificação mais rigorosos da revisão atual 2013-04 – classe de sala limpa ISO 4 (ISO 14644-01:1999) – classe de descontaminação CP(0,5) 5 – classe de pureza bacteriológica M1 ou M10

→ adequada para todos os ambientes, até a zona de risco mais alta 4

– Atende à norma internacionalmente reconhecida JIS-Z-2801 (taxa de redução de até 5 log)

– combate também germes hospitalares multirresistentes (MRSA) e o norovírus murino

Desinfetabilidade

Mesmo sem medidas adicionais, o Humancare impede o crescimento de bactérias, vírus e fungos. Onde for exigida desinfecção adicional, as placas podem ser tratadas por desinfecção em spray°. O relatório de ensaio correspondente pode ser solicitado à OWA Ceilings Brasil.

° dois jatos (pulverizador manual comum) com, p. ex., solução ACTICIDE®-BAC-50-M a 10 % ou Meliseptol® (solução de etanol a 44 %)

Humancare

- *Compliance with test standard NF S 90-351 in accordance with the stricter classification criteria of the current revision 2013-04*
  – clean room class ISO 4 (ISO 14644-01:1999)
  – decontamination class CP(0.5) 5
  – bacteriological purity class M1 or M10

→ *suitable for all rooms up to the highest risk zone 4*

- *Compliance with the internationally recognised JIS-Z-2801 standard (up to 5-log reduction)*
- *Additionally: active combating of the multiresistant hospital pathogen MRSA and the murine norovirus*

Disinfectability:

Even without additional measures, Humancare actively combats bacteria, viruses and fungi. But for applications requiring additional disinfectability, you can also treat the tiles with spray disinfection°. Please feel free to request the corresponding test report from us.

° Two spray applications (standard commercially available handheld spraying device) with e.g. 10 % ACTICIDE®-BAC-50-M solution or Meliseptol® (44 % ethanol solution)

Sinfonia sports

forro resistente a impacto de bola / *ball-resistant ceiling system*
excelente desempenho acústico / *excellent acoustic performance*

Borda / *Edge*

3

para sistema aparente resistente a impacto de bola / *for visible ball impact resistant system*

S 3 sports

00088116	625 x 625 x 40		4	**0.85**	**0.85**	B	**35 dB**	35 dB	95 % RH	-	✓	-	9.2	100 %	✓	10

EXPLICAÇÕES GERAIS

Nossas placas minerais são fabricadas na Alemanha e passam por inúmeros controles de qualidade durante o processo de produção. Isso garante uma qualidade constante e elevada do material e das propriedades de nossos produtos, desenvolvidos especificamente para as necessidades de cada área de aplicação. A seguir, você encontra explicações gerais sobre as principais propriedades de nossos produtos.

Dimensão (nom.)

A dimensão (comprimento x largura x espessura) refere-se à modulação do sistema de forro. Dependendo do modelo, as medidas de fabricação podem variar.

Emb.
Unidade de embalagem (peças/pacote)

αw (coeficiente ponderado de absorção sonora)

Define a propriedade de absorção – ou seja, o grau de reflexão do som – de um material em um ambiente fechado. Base: norma europeia EN ISO 11654.

NRC (coeficiente de redução de ruído)

Define a propriedade de absorção – ou seja, o grau de reflexão do som – de um material em um ambiente fechado. Base: norma americana ASTM E 1264.

Classe de absorção

Classes de absorção conforme EN ISO 11654, Anexo B: A (αw = 0,90; 0,95; 1,00) | B (αw = 0,80; 0,85) | C (αw = 0,60; 0,65; 0,70; 0,75) D (αw = 0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55) | E (αw = 0,15; 0,20; 0,25) **não classificado (αw = 0,00; 0,05; 0,10)**

Dn,f,w (diferença ponderada normalizada de nível sonoro)

Descreve o isolamento acústico lateral – ou seja, a transmissão sonora entre ambientes vizinhos que compartilham o mesmo plenum – de um sistema de forro. Base: norma europeia ISO 10848-2.

CAC (classe de atenuação do forro)

Descreve o isolamento acústico lateral – ou seja, a transmissão sonora entre ambientes vizinhos que compartilham o mesmo plenum – de um sistema de forro. Base: norma americana ASTM E 1414.

Resistência à umidade

As placas de forro OWAcoustic são ensaiadas e classificadas quanto à resistência à flexão conforme a EN 13964:2014, segundo as classes de exposição da Tabela 8. As placas minerais podem ser expostas por curtos períodos aos valores de umidade indicados sem perder a estabilidade dimensional. Para exposição permanente à umidade, devem ser usadas placas especiais (Mavroc®).

Classe de sala limpa

A DIN EN ISO 14644-1 define os limites máximos de emissão de partículas (classes ISO 1 a 9, sendo 1 a menor emissão). Produtos a partir da classe ISO 4 podem ser usados na maioria das áreas de risco em estabelecimentos de saúde.

Resistência a mofo e bolor

A resistência a mofo e bolor de nossas placas minerais foi ensaiada conforme a ASTM D 3273.

Resistência ao fogo

A resistência ao fogo é ensaiada no sistema completo e, portanto, depende do sistema de suspensão, da laje e de outras medidas complementares.

Peso aprox. (kg/m2)

O peso de nossas placas minerais está sujeito a variações decorrentes da matéria-prima e da produção.

Reciclabilidade

No âmbito do OWA green circle, todas as placas produzidas a partir de 1999 são 100 % recicláveis.

Conteúdo reciclado

Dependendo do modelo, nossos produtos contêm até 50 % de material reciclado.

Garantia (anos)

A OWA oferece garantia de 10 anos contra flechas (empenamento) visíveis das placas. As condições detalhadas constam em nossa declaração de garantia.

GENERAL GUIDANCE

Our mineral tiles are manufactured in Germany according to the highest production standards and are subject to constant quality controls. This guarantees consistant high quality of the materiality and performances of our products, which are tailored to the specific needs of the application area. The following section shows a general guidance of the main features of our products.

Dimensions (nom.)
The dimensions (lenght x width x thickness) refers to the grid dimension of the ceiling system. Depending on the version the manufacturing dimensions can differ.

Emb.
Packaging unit (pieces/packet)

αw weighted sound absorption coefficient)
Specifies the absorption properties – viz. the degree of sound reflection – of materials in a closed space according to european standard EN ISO 11654.

NRC (Noise Reduction Coefficient)
Specifies the absorption properties – viz. the degree of sound reflection – of materials in a closed space according to american standard ASTM E 1264.

Absorption class
Absorption classes according to EN ISO 11654 appendix B:
A (αw = 0.90; 0.95; 1.00) | B (αw = 0.80; 0.85) | C (αw = 0.60; 0.65; 0.70; 0.75)
D (αw = 0.30; 0.35; 0.40; 0.45; 0.50; 0.55) | E (αw = 0.15; 0.20; 0.25)
not classified (αw = 0.00; 0.05; 0.10)

Dn,f,w (standard sound level difference)
Specifies the sound insulation properties – viz. the room to room sound transmission through the common cavity – of a ceiling system according to the european standard ISO 10848-2.

CAC (classe de atenuação do forro)
Specifies the sound insulation properties – viz. the room to room sound transmission through the common cavity – of a ceiling system according to the american standard ASTM E 1414.

Humidity resistance
OWAcoustic ceiling tiles are tested and classified according to EN 13964:2014 with regard to their bending tensile strength in accordance with the stress classes in table 8. The mineral tiles can temporary be subjected to the stated values without sagging. For permanent moisture load use special tiles (Mavroc®).

Cleanroom class
Many of our ceilings meet six of the nine classes that are defined via the maximum limits specified in EN ISO 14644-1 (ISO classes 4 – 9). This means that these ceiling systems are qualified for many clean room areas and even the highest risk areas in the healthcare sector.

Mold and mildew
Mold and mildew resistance tested according to ASTM D 3273.

Resistance to fire
Structural elements based on EN 13501-2 encompass the whole structural element and not just the suspended ceiling. This is why this value is dependent on the chosen system, soffit and other project specific factors.

Weight approx. (kg/m²)
Subject to fluctuations of raw materials and production processes.

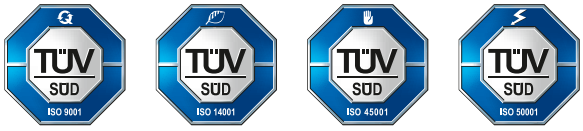
Recyclability
All tiles produced from 1999 are 100 % recyclabe in the course of the OWA green circle.

Recycled content
Our products have an up to 50 % recycled content (depending upon type).

Warranty (years)
OWA grants a warranty of 10 years against visible sag. Please have a look at our guaranty bond.

OS SISTEMAS DE FORRO OWA CONTRIBUEM PARA A CERTIFICAÇÃO SEGUNDO
OWA CEILING SYSTEMS CONTRIBUTE TO CERTIFICATION ACCORDING TO

- **LEED** (Leadership of Energy and Environmental Design)
- **DGNB** (Deutsche Gesellschaft Nachhaltiges Bauen/German Sustainable Building Counsil)
- **BREEAM** (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology)
- The **WELL** Building Standard



Sistemas de gestão certificados

Avisos legais

Devido a diferenças de cor e qualidade inerentes à impressão deste catálogo, podem ocorrer variações em relação ao produto original. Por isso, a escolha definitiva do produto deve sempre ser feita com base em uma amostra original. Todos os dados e informações técnicas desta brochura ou de outras publicações relativas aos sistemas de forro OWA baseiam-se em resultados de ensaios obtidos em condições de laboratório. Cabe ao cliente verificar se esses dados e informações são adequados à aplicação específica prevista. Todos os dados relativos aos sistemas correspondem ao estado da técnica e pressupõem o uso exclusivo de produtos OWA, cuja interação foi confirmada por ensaios internos e externos. Em combinações com produtos de terceiros, fica excluída qualquer garantia ou responsabilidade. Reservamo-nos o direito de fazer alterações técnicas que sirvam ao aprimoramento dos produtos ou sistemas, a qualquer momento e sem aviso prévio. Aplicam-se nossas condições gerais de venda, entrega e pagamento. Preços sujeitos a alteração.

Sujeito a erros de impressão e omissões.

Legal notice

The printing-related colour and quality variations in this catalogue may result in deviations to the original product. A binding product selection should therefore always be made based on an original sample. All details and technical information in these brochures or other publications that relate to OWA ceiling systems are based on test results that were achieved under laboratory conditions. It is the customer's responsibility to ensure that this information is appropriate for their specific application. All system-related data and statements correspond to the current state of technology. They assume the exclusive application of OWA products and their interdependent behaviour which is confirmed by internal and external testing. If they are used in combination with non-OWA products, any warranties or guarantees are invalidated and liability will not be accepted. Subject to technical changes for the purpose of product or system updates. Subject to technical changes without prior announcement. Our general sales, delivery and payment terms and conditions apply. Prices are subject to change without notice.

Subject to mistakes and printing errors.

OWA Ceilings Brasil

Praça Pascoal Martins, 142 – Barra Funda | 01139-060 São Paulo | Brasil
tel +55 11 5108-0052 | info@owa-ceilings.com.br
www.owa-ceilings.com.br