

GODKÄNNANDEBEVIS

1474/87

Nedanstående produkt och tillverkningskontroll har bedömts uppfylla Boverkets Byggregler (BBR) i de avseenden och under de förutsättningar som anges i detta bevis

PILKINGTON PYRODUR GLASRUTOR

- Innehavare** Pilkington Deutschland AG, Haydnstrasse 19, DE-458 84 Gelsenkirchen
Tel: +49 209 1680, Fax: +49 209 168 20 75,
Hemsida: www.pilkington.com, Organisationsnr: DE 811 141 642
- Information lämnas av** Pilkington Floatglas AB, Box 530, 301 80 Halmstad, tel: 035-15 30 00,
fax: 035-15 30 30, hemsida: www.pilkington.se
- Produkt** PILKINGTON PYRODUR, brandglas som enkelglas eller i isolerruta, brandtekniska klasser EI 30, A 30, EW 30, EI 15, E 30.
- Avsedd användning** Glasrutor för montering i vertikala brandcellsskiljande ramkonstruktioner av stål, aluminium eller trä som är godkända i nedan angivna brandtekniska klasser.
- Godkännande** Produkten har verifierats mot nedanstående avsnitt i Boverkets Byggregler (BBR):

Brandtekniska klasser enligt nedan 5:231

<i>Glasruta</i>	<i>Max storlek (mm)</i>	<i>Brandteknisk klass</i>
Pyrodur 30-10	1000 x 2000	EW 30 ³⁾ , E 30
Pyrodur 30-12	1000 x 2000	EW 30 ³⁾ , E 30
Pyrodur 30-103	1200 x 2600	EW 30 ³⁾ , E 30
Pyrodur 30-200	1500 x 2850	A 30 ¹⁾ , EW 30 ³⁾ , E 30, EI 15
Pyrodur 30-200 +P2-P5A	1500 x 2850	A 30 ¹⁾ , EW 30 ³⁾ , E 30, EI 15
Pyrodur 30-201	1200 x 2600	EW 30 ³⁾ , E 30, EI 15
Pyrodur 30-251	1200 x 2600	EW 30 ³⁾ , E 30, EI 15
Pyrodur 30-251 Triple	1200 x 2600	EI 30 ²⁾ , EW 30 ³⁾ , E 30, EI 15
Pyrodur 30-261	1200 x 2600	EW 30 ³⁾ , E 30, EI 15
Pyrodur 30-261 Triple	1200 x 2600	EI 30 ²⁾ , E 30, EI 15
Pyrodur 30-271	1200 x 2600	EW 30 ³⁾ , E 30, EI 15
Pyrodur 30-271 Triple	1200 x 2600	EI 30 ²⁾ , E 30, EI 15
Pyrodur 30-281	1200 x 2600	EW 30 ³⁾ , E 30, EI 15
Pyrodur 30-351	1200 x 2600	EW 30 ³⁾ , E 30, EI 15

Godkännande (forts.)	Glasruta	Max storlek (mm)	Brandteknisk klass
	Pyrodur 30-351 Triple	1200 x 2600	EI 30 ²), E 30, EI 15
	Pyrodur 30-361	1200 x 2600	EW 30 ³), E 30, EI 15
	Pyrodur 30-361 Triple	1200 x 2600	EI 30 ²), E 30, EI 15
	Pyrodur 30-371	1200 x 2600	EW 30 ³), E 30, EI 15
	Pyrodur 30-381	1200 x 2600	EW 30 ³), E 30, EI 15
	Pyrodur 30-25	1500 x 2850	EI 30 ²), A 30 ¹), EW 30 ³), E 30, EI 15
	Pyrodur 30-26	1500 x 2850	EI 30 ²), A 30 ¹), EW 30 ³), E 30, EI 15
	Pyrodur 30-27	1500 x 2850	EI 30 ²), A 30 ¹), EW 30 ³), E 30, EI 15
	Pyrodur 30-28	1500 x 2850	EI 30 ²), A 30 ¹), EW 30 ³), E 30, EI 15
	Pyrodur 30-35	1500 x 2850	EI 30 ²), A 30 ¹), EW 30 ³), E 30, EI 15
	Pyrodur 30-36	1500 x 2850	EI 30 ²), A 30 ¹), EW 30 ³), E 30, EI 15
	Pyrodur 60-102	1200 x 2600	EW 60 ³), EI 45
	Pyrodur 60-202	1200 x 2600	EW 60 ³), EI 45

- 1) Gäller endast vid montering i A-klassad dörr. Dörrar i A-klass får användas som alternativ till dörrar i klass EI för tillämpningar enligt BBR 5:534.
- 2) Gäller endast vid brand mot brandskyddsglaslet.
- 3) Enligt förutsättningar angivna i klassifikationsrapport.

Tillhörande handlingar	Monteringsanvisning ”Pilkington Pyrostop/Pyrodur”, utgåva 4200403/03-11 (6 sidor)								
Kontroll	Tillverkningskontrollen skall utföras enligt kontrollanvisningar daterade 2009-10-12 och diarienummer 310-95-0161 och övervakas av ett oberoende kontrollorgan, SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Vid byggherrens kontroll på byggplatsen skall genom identifiering med hjälp av märkningen tillses att rätt produkter levererats och att de används enligt förutsättningarna givna i godkännande och tillhörande handlingar.								
Tillverkare	Tillverkningskontrollen omfattar följande tillverkningsställe: Pilkington Deutschland AG, Gelsenkirchen, Tyskland (märkningskod GE) Glasrutor i storformat levereras även från tillverkaren, Pilkington Deutschland AG, till nedanstående underleverantörer för bearbetning och märkning: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">– Pilkington Sverige AB</td> <td style="width: 50%;">kod = VETLANDA</td> </tr> <tr> <td>– GFAB Gemaxglas AB</td> <td>kod = KALMAR</td> </tr> <tr> <td>– AB Martin G. Anderson</td> <td>kod = ÖREBRO</td> </tr> <tr> <td>– RB Glas & Plast AB</td> <td>kod = GÖTEBORG</td> </tr> </table>	– Pilkington Sverige AB	kod = VETLANDA	– GFAB Gemaxglas AB	kod = KALMAR	– AB Martin G. Anderson	kod = ÖREBRO	– RB Glas & Plast AB	kod = GÖTEBORG
– Pilkington Sverige AB	kod = VETLANDA								
– GFAB Gemaxglas AB	kod = KALMAR								
– AB Martin G. Anderson	kod = ÖREBRO								
– RB Glas & Plast AB	kod = GÖTEBORG								

Märkning Produkten skall hos tillverkaren eller underleverantören förses med märkning. Märkningen utgörs av etikett på varje levererad förpackning samt stämpel på varje levererad glasruta och omfattar: (* = stämpel på glasrutan):

Tillverkarens namn och tillverkningsort	Pilkington Deutschland AG, t ex Werk 1*
P-märke	P*
Certifieringsorgan	SITAC
Produktens typbeteckning: enkelglas isolerrutor	t ex 30-10* 30 DGU*
Godkännandets nummer	1474/87*
Brandteknisk klass	t ex E 30
Löpande tillverkningsnummer eller datum	månad/år*
Kontrollorgan	SP

Isolerrutor förses dessutom med stämpel på distansprofilen. Denna ger information om komposition, glassort, distanslist, fyllning, tillverkningsdatum samt tillverkningsort.

Bedömningsunderlag Rapporter och utlåtanden nr 86K40124A, 96R12844A, 96R12860A, 96R12860B, 96R12860C, 98R13142, P005242A, P005242B, P103183A, P103183B och P907041 från SP. Rapporter nr 210003980-03-KB, 210003980-06-KB, 210003980-07 och 210004836-1 från MPA NRW. Rapport nr 22N003.13 från Sintef. Rapport nr 2006-CVB-R0249 från TNO. Rapport nr 05-V-044 från cticm. Rapporter nr 152884, 192819 och 195344 från Warringtonfire.

PYRODUR GLASRUTA – TEKNISKA DATA, daterad 2011-09-27 (25 sidor).

Kommentarer Dekorativ utsmyckning av Pilkington Pyrodur i form av ytblästring eller etsning kan utföras. Blästringen utförs på utsidan av brandskyddsglasets. Bearbetningen ska utföras på sådant sätt att glasets kantskyddsband inte påverkas. Bearbetningen får inte placeras så nära glaskanten att den vid montage täcks av glasningslisterna.

Monteringsanvisning skall medfölja varje leverans av glas.

Detta bevis ersätter tidigare bevis med samma nummer daterat 2010-06-15 och projektnummer PX04529.

Giltighetstid Godkännandet gäller t o m 2016-09-27



Johan Åkesson



Per Adolfsson