



ETA-Danmark A/S
Göteborg Plads 1
DK-2150 Nordhavn
Tel. +45 72 24 59 00
Internet www.etadanmark.dk

Zugelassen und notifiziert gemäß
Artikel 29 der Verordnung (EU) Nr.
305/2011 des Europäischen
Parlaments und des Rates vom 9.
März 2011

Mitglied von EOTA



Europäische Technische Bewertung ETA-25/0468 vom 2025/05/16

I Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die ETA ausstellt und gemäß Artikel 29 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 festlegt: ETA-Danmark A/S

Handelsname des
Bauproduktes:

PXG

Zugehörige Produktfamilie:

Air Transfer Grilles

Hersteller:

Strulik GmbH
Neesbacher Straße 15
DE-65597 Hünfelden
Telephone: +49 6438 8390
www.strulik.com

Herstellwerk:

Werk K

Diese Europäische
Technische Bewertung
beinhaltet:

9 Seiten inkl. 4 Anlagen, die fester Bestandteil dieses
Dokuments sind.

Diese Europäische
Technische Bewertung wird
erstellt in Einklang mit
Verordnung (EU) Nr.
305/2011, auf der Grundlage
von:

EAD 351141-00-1104:
Fire-resistant Reactive Air Transfer Grilles

Diese Version ersetzt:

-

Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen vollständig dem Originaldokument entsprechen und als solche gekennzeichnet sein.

Die Übermittlung dieser Europäischen Technischen Bewertung, auch auf elektronischem Wege, muss vollständig erfolgen (mit Ausnahme der oben genannten vertraulichen Anhänge). Eine teilweise Vervielfältigung ist jedoch mit schriftlicher Zustimmung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle zulässig. Jede teilweise Vervielfältigung ist als solche zu kennzeichnen.

II SPEZIFISCHER TEIL DER Europäischen Technischen Bewertung

1 Technische Beschreibung des Produktes

Der Lüftungsbaustein PXG besteht hauptsächlich aus runden und rechteckigen Lüftungsbausteinen aus intumeszierendem Brandschutz-Hartschaum auf Polyurethanbasis mit einem freien Querschnitt von 51 %.

Der Lüftungsbaustein PXG muss mittig in der Öffnung angebracht werden und kann zu größeren Baugrößen mit dem schnellhärtenden Cyanacrylatkleber CB 2011 in den Abmessungen $\leq 450 \times 450$ mm zusammengesetzt werden. (9 Stück PXG).

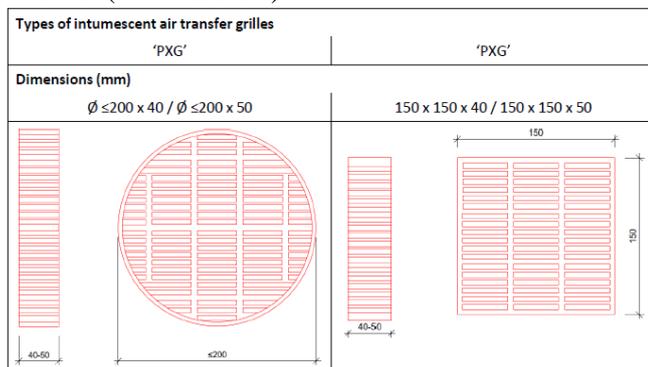


Bild 1: Varianten des PXG Lüftungsbausteins.

PXG muss in der Öffnung mit ZZ 333, einem intumeszierenden, pastösen, streichbaren Kitt auf Acrylatbasis mit intumeszierenden Brandschutzadditiven, befestigt werden. Die Oberfläche der Öffnung muss beidseitig mit einem der folgenden Artikel abgedeckt werden:

Artikel:	Typ	Anwendung
GK-150-B286X286-18	Lüftungsgitter	Auf beiden Wandseiten
GK-150-B388X184-18		
GK-150-B508X522-18		
RK-200	Rückschlagklappe/ Abdeckjalousie	Auf der dem Brand abgewandten Seite (in Verbindung mit einem Lüftungsgitter)

Table 1: Abdeckung der Wandöffnung

Lüftungsbausteine dienen der Aufrechterhaltung der Feuerbeständigkeit des Trennelements an der Stelle, an der sie als Belüftungsweg eingesetzt werden. Im Brandfall muss dieser Weg automatisch verschlossen werden.

Die Lüftungsbausteine werden in eine 100 mm dicke Porenbetonwand (350 kg/m^3) sowie eine 100 mm dicke Leichtbauwandkonstruktion (2 x 12,5 mm Gipskartonplatten Typ F (EN 520) auf jeder Seite und 40 mm dicke Mineralwolldämmung (100 kg/m^3)) eingebaut.

2 Spezifikation der beabsichtigten Verwendung(en) gemäß dem geltenden Europäischen Bewertungsdokument (im Folgenden „EAD“)

Lüftungsbausteine werden in verschiedene Elemente einer Gebäudestruktur (Wände, Böden und Türen) integriert, um Wege für die Belüftung bereitzustellen und um im Brandfall das automatische Verschließen dieser Wege zu ermöglichen.

Weitere Informationen finden Sie in der Tabelle im Abschnitt 3: „Leistung des Produkts und Hinweise auf die zu seiner Bewertung verwendeten Methoden“.

In Bezug auf Produktverpackung, Transport, Lagerung, Wartung, Austausch und Reparatur liegt es in der Verantwortung des Herstellers, die entsprechenden Maßnahmen zu ergreifen und seine Kunden hinsichtlich Transport, Lagerung, Wartung, Austausch und Reparatur des Produkts zu beraten, soweit der Hersteller dies für notwendig erachtet.

Es wird davon ausgegangen, dass das Produkt gemäß den Anweisungen des Herstellers oder (falls solche Anweisungen nicht vorhanden sind) gemäß der üblichen Vorgehensweise des Baufachmanns installiert wird.

Die Bestimmungen dieser Europäischen Technischen Bewertung basieren auf einer angenommenen Nutzungsdauer der Lüftungsbausteine von 10 Jahren im eingebauten Zustand.

Die Angaben zur Nutzungsdauer können nicht als Garantie des Herstellers oder der Bewertungsstelle ausgelegt werden, sondern sind lediglich als Hilfsmittel zur Auswahl der richtigen Produkte im Hinblick auf die voraussichtliche wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks zu betrachten.

3 Leistung des Produkts und Verweise auf die Methoden, die zu seiner Bewertung verwendet wurden.

Merkmale	Beurteilung der Merkmale
3.2 Sicherheit im Brandfall (BWR 2)	
Reaktion auf Feuer	Keine Leistung bewertet
Feuerbeständigkeit	Klassifiziert nach EN 13501-2, siehe Informationen im Anhang A.
3.3 Hygiene, Gesundheit und Umwelt (BWR 3)	
Luftdurchlässigkeit	Keine Leistung bewertet
3.4 Sicherheit und Zugänglichkeit im Einsatz (BWR 4)	
Beständigkeit	Kategorie: Type Z₂
Ausdehnungsverhältnis nach Einwirkung von Umweltbedingungen	Keine Leistung bewertet
Expansionsdruck nach Einwirkung von Umweltbedingungen	Keine Leistung bewertet
Materialverträglichkeit – Veränderung des Aussehens	Keine Leistung bewertet

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 3.8-3.9.

3.8 Methoden zur Überprüfung

Die Bewertung der Leistung der PXG Lüftungsbausteine in Bezug auf die anwendbaren BWR's erfolgte gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument (EAD) Nr. EAD 351141-00-1104: Fire-resistant Reactive Air Transfer Grilles. Die unter dieses EAD fallenden Fire-resistant Reactive Air Transfer Grilles sind für den Einsatz in Innenräumen des Typs Z₂ gemäß EAD 351141-00-1104 vorgesehen (vorgesehen für Bedingungen mit einer relativen Luftfeuchtigkeit von weniger als 85 % relativer Luftfeuchtigkeit, ausgenommen Temperaturen unter 0 °C, ohne Regen- oder UV-Einwirkung).

PXG Lüftungsbausteine werden gemäß den Bestimmungen dieser Europäischen Technischen Bewertung unter Verwendung der Herstellungsverfahren hergestellt, die bei der Inspektion der Anlage durch die benannte Inspektionsstelle ermittelt und in der technischen Dokumentation festgelegt wurden.

3.9 Allgemeine Aspekte im Zusammenhang mit der Gebrauchstauglichkeit des Produkts.

Die Europäische Technische Bewertung (ETA) wird für das Produkt auf Grundlage vereinbarter, bei ETA-Danmark hinterlegter Daten/Informationen ausgestellt. Diese identifizieren das bewertete und beurteilte Produkt. Änderungen am Produkt oder am Produktionsprozess, die dazu führen könnten, dass die hinterlegten Daten/Informationen unrichtig sind, sind ETA-Danmark vor deren Einführung mitzuteilen. ETA-Danmark entscheidet, ob sich solche Änderungen auf die ETA und damit auf die Gültigkeit der darauf basierenden CE-Kennzeichnung auswirken und ob gegebenenfalls eine weitere Bewertung oder Änderung der ETA erforderlich ist.

4 Das angewandte System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (im Folgenden „AVCP“) wird unter Bezugnahme auf seine Rechtsgrundlage angewendet.

4.1 AVCP system

Gemäß der Entscheidung 1999/454/EG, geändert durch die Entscheidung 2001/596/EG, ist/sind das/die System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (siehe Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011) 1.

Darüber hinaus ist in Bezug auf das Brandverhalten der unter dieses EAD fallenden Produkte der anwendbare europäische Rechtsakt die Entscheidung 1999/454/EG, geändert durch die Entscheidung 2001/596/EG. Das System bzw. die Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (siehe Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011) ist 1.

5 Technische Details, die für die Implementierung des AVCP-Systems erforderlich sind, wie im geltenden EAD vorgesehen.

Die für die Implementierung des AVCP-Systems erforderlichen technischen Einzelheiten sind im Kontrollplan festgelegt, der vor der CE-Kennzeichnung bei ETA-Danmark hinterlegt wird.

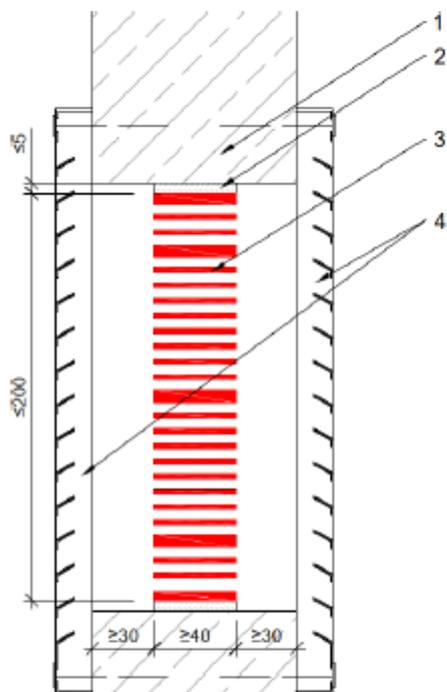
Erstellt in Kopenhagen am 2025-05-16 von



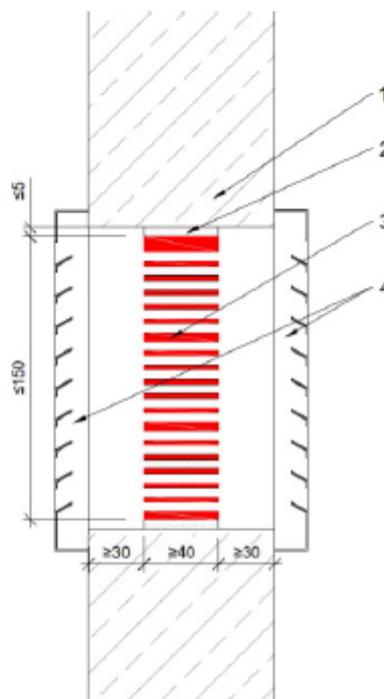
Thomas Bruun
Managing Director, ETA-Danmark

„PXG“ mit einer Tiefe ≥ 40 mm, installiert in der Mitte der Öffnung unter Verwendung der Brandschutzdichtungsmasse „ZZ 333“, um den Lüftungsbaustein mit einem umlaufenden Ringspalt ≤ 5 mm zwischen dem Gitter und dem Umfang der Öffnung zu befestigen. Vor der Öffnung auf jeder Wandfläche muss ein Lüftungsgitter gemäß den Montageanweisungen des Herstellers montiert werden.

a: „PXG“ für Baugrößen $\leq \varnothing 210$



b: „PXG“ für Baugrößen $\leq 360 \times 160$



Klassifizierung

E 120 / EI 90

Klassifizierung

E 120 / EI 90

1: Massive Wand
Dicke ≥ 100 mm
Dichte ≥ 350 kg/m³

2: 'ZZ 333'
Umlaufender Spalt
 ≤ 5 mm

3a: 'PXG'
Baugröße $\leq \varnothing 200$ mm
Tiefe ≥ 40 mm

3b: 'PXG' (≤ 2 pcs.)
Baugröße ≤ 350 mm x 150
mm
Tiefe ≥ 40 mm

4a: Abdeckung
'GK-150-B286X286-18'

4b: Abdeckung
'GK-150-B388X184-18'

PXG

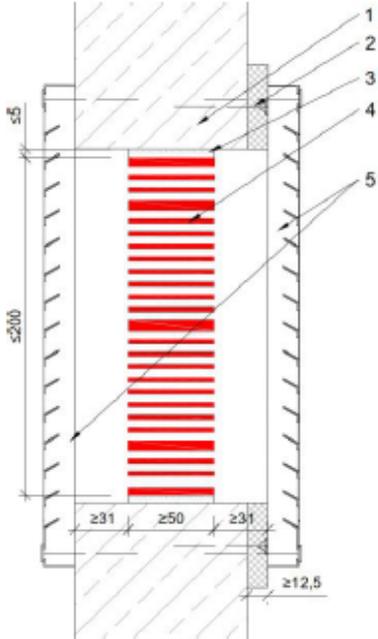
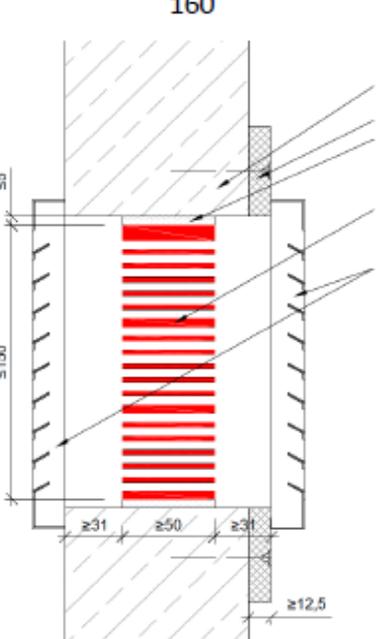
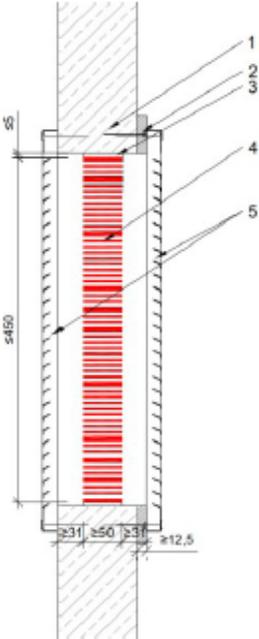
Anlage A

**Massive Tragkonstruktion mit Wandstärke ≥ 100 mm
PXG mit beidseitigem Lüftungsgitter**

„PXG“ mit einer Tiefe ≥ 50 mm, installiert in der Mitte der Öffnung unter Verwendung der Brandschutzdichtungsmasse „ZZ 333“, um den Lüftungsbaustein mit einem umlaufenden Ringspalt ≤ 5 mm zwischen dem Gitter und dem Umfang der Öffnung zu befestigen.

Bei Wandstärken $< 112,5$ mm muss die Wand um die Öffnung herum mit einem ≥ 50 mm 50 mm breiten Plattenrahmen versehen werden. Der Rahmen kann mindestens aus einer Lage $> 12,5$ mm dicker Gipskartonplatte Typ F bestehen. Der Plattenrahmen muss mit geeigneten Schrauben im Abstand von ≤ 200 mm befestigt werden.

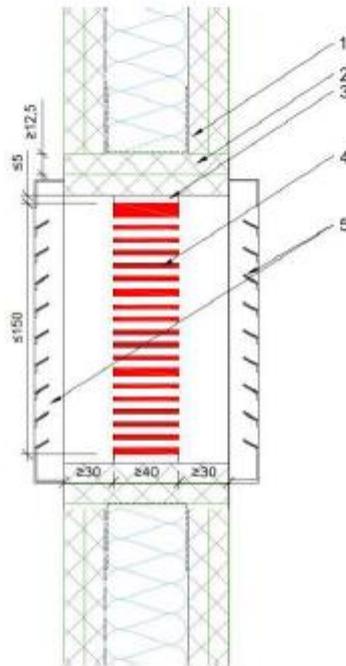
Vor der Öffnung auf jeder Wandfläche muss ein Lüftungsgitter gemäß den Montageanweisungen des Herstellers montiert werden.

a: 'PXG' für Baugrößen $\leq \varnothing 210$ 	b: 'PXG' für Baugrößen $\leq 360 \times 160$ 	c: 'PXG' Baugrößen $\leq 460 \times 460$ 
Klassifizierung E 120 / EI 90	Klassifizierung E 120 / EI 120	Klassifizierung E 120 / EI 90
1: <u>Massive Wand</u> Dicke ≥ 100 mm Dichte ≥ 350 kg/m ³	4a: 'PXG' Baugröße $\leq \varnothing 200$ mm Tiefe ≥ 50 mm	5a: <u>Abdeckung</u> 'GK-150-B286X286-18' 5b: <u>Abdeckung</u> 'GK-150-B388X184-18' 5c: <u>Abdeckung</u> 'GK-150-B508X522-18'
2: <u>Gipskartonplatte Typ F</u> Baugröße $\geq 12,5$ mm x 50 mm Dichte ≥ 450 kg/m ³	4b: 'PXG' Baugröße ≤ 300 mm x 150 mm Tiefe ≥ 50 mm	
3: <u>'ZZ 333'</u> Umlaufender Spalt ≤ 5 mm	4c: 'PXG' Baugröße ≤ 450 mm x 450 mm Tiefe ≥ 50 mm	

PXG	Anlage A
Massive Tragkonstruktion mit Wandstärke ≥ 100 mm PXG mit beidseitigem Lüftungsgitter	

'PXG' mit einer Tiefe ≥ 40 mm, installiert in der Mitte der Öffnung unter Verwendung der Brandschutzdichtungsmasse „ZZ 333“, um den Lüftungsbaustein mit einem umlaufenden Ringspalt ≤ 5 mm zwischen dem Gitter und dem Umfang der Öffnung zu befestigen. Der Rahmen kann mindestens aus einer Lage $> 12,5$ mm dicker Gipskartonplatte Typ F bestehen. Vor der Öffnung auf jeder Wandfläche muss ein Lüftungsgitter gemäß den Montageanweisungen des Herstellers montiert werden.

'PXG' für Baugrößen $\leq 360 \times 160$



Klassifizierung

E 120 / EI 120

- | | | |
|--|--|---|
| 1: <u>Leichte Trennwand</u>
Dicke ≥ 100 mm | 3: <u>'ZZ 333'</u>
Umlaufender Spalt ≤ 5 mm | 5: <u>Abdeckung</u>
'GK-150-B388X184-18' |
| 2: <u>Gipskartofplatte Typ F</u>
Tiefe: 2 Schichten $\geq 12,5$ mm
Dichte ≥ 450 kg/m ³ | 4: <u>'PXG'</u>
Baugröße ≤ 300 mm x 150 mm
Tiefe ≥ 40 mm | |

PXG

Anlage A

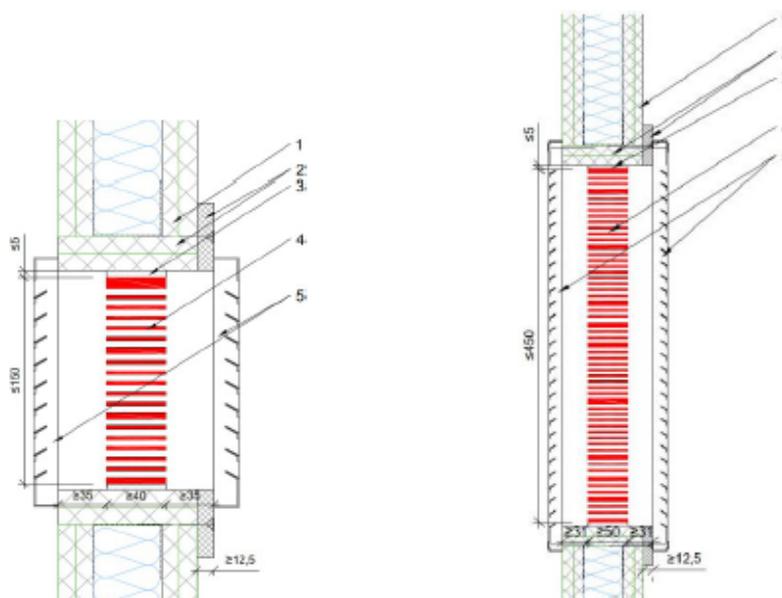
**Leichte Trennwand mit Wandstärke ≥ 100 mm
PXG mit beidseitigem Lüftungsgitter**

„PXG“ mit einer Tiefe ≥ 50 mm, installiert in der Mitte der Öffnung unter Verwendung der Brandschutzdichtungsmasse „ZZ 333“, um den Lüftungsbaustein mit einem umlaufenden Ringspalt ≤ 5 mm zwischen dem Gitter und dem Umfang der Öffnung zu befestigen.

Bei Wandstärken $< 112,5$ mm muss die Wand um die Öffnung herum mit einem ≥ 50 mm breiten Plattenrahmen versehen werden. Der Rahmen kann mindestens aus einer Lage $\geq 12,5$ mm dicker Gipskartonplatte Typ F bestehen. Der Plattenrahmen muss mit geeigneten Schrauben im Abstand von ≤ 200 mm befestigt werden.

Vor der Öffnung auf jeder Wandfläche muss ein Lüftungsgitter gemäß den Montageanweisungen des Herstellers montiert werden.

‘PXG’ für Baugrößen $\leq 460 \times 460$



Klassifizierung

E 120 / EI 120

- | | | |
|--|--|---|
| <p>1: <u>Leichte Trennwand</u>
Dicke ≥ 100 mm</p> <p>2: <u>Gipskartonplatte Typ F</u>
Baugröße $\geq 12,5$ mm x 50 mm
Dichte $\geq 450\text{kg/m}^3$</p> <p><u>Gipskartonplatte Typ F</u>
Tiefe: 2 Schichten $\geq 12,5$ mm
Dichte $\geq 450 \text{ kg/m}^3$</p> | <p>3: <u>‘ZZ 333’</u>
Umlaufender Spalt ≤ 5 mm</p> <p>4: <u>‘PXG’</u> (≤ 9 pcs.)
Baugröße ≤ 450 mm x 450 mm
Tiefe ≥ 50 mm
<u>‘PXG’</u> (≤ 2 pcs.)
Baugröße ≤ 360 mm x 160 mm
Tiefe ≥ 40 mm</p> | <p>5: <u>Abdeckung</u>
‘GK-150-B508X522-18’</p> |
|--|--|---|

PXG	Anlage A
Leichte Trennwand mit Wandstärke ≥ 100 mm PXG mit beidseitigem Lüftungsgitter	