

# new@forster

**forster presto XS - Anpassung des Systems**

**forster presto XS - Adaptation du système**

**forster presto XS – Adaptation of the system**



Im System forster presto XS wurden folgende Anpassungen gemacht:

- Werkstoffweiterung der Profile auf Zink Magnesium
- Biegeradien
- Schallschutz

Il a été procédé aux adaptations suivantes dans le système forster presto XS:

- Élargissement des matériaux des profilés vers le zinc magnésium
- Rayons de cintrage
- Isolation phonique

The following adaptations have been made in the forster presto XS system:

- Zinc magnesium added as a profile material
- Bending radii
- Sound insulation

## Umstellung auf Zink Magnesium

Basierend auf der wiederkehrenden Nachfrage aus diversen Ländern, haben wir uns dazu entschieden, das Profilsortiment in presto XS um den Werkstoff ZM zu erweitern. Dies betrifft alle bisher verfügbaren presto XS Standard Profile.

Folgende Profile sind neu aus dem Werkstoff Zink Magnesium ab Lager verfügbar:

- 36.511 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.521 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.552 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.553 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.611 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.513 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 36.512 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 36.513 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 36.515 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.511 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.512 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.522 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.523 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.551 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.612 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.613 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.615 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 36.502 X 1.50 PRESTO XS ZM

## Changement en zinc magnésium

Du fait de la demande récurrente en provenance de différents pays, nous avons décidé d'élargir la gamme de profilés dans presto XS avec le matériau ZM. Cela concerne tous les profilés standards presto XS disponibles jusqu'ici.

Les profilés suivants sont désormais disponibles en stock en matériau zinc magnésium:

- 36.511 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.521 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.552 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.553 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.611 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.513 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 36.512 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 36.513 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 36.515 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.511 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.512 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.522 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.523 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.551 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.612 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.613 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.615 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 36.502 X 1.50 PRESTO XS ZM

## Change to zinc magnesium

Following repeated demand from various countries, we have decided to expand the presto XS profile range with the addition of the material ZM. This affects all presto XS standard profiles available to date.

The following profiles are now available ex stock in zinc magnesium:

- 36.511 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.521 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.552 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.553 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.611 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.513 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 36.512 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 36.513 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 36.515 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.511 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.512 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.522 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.523 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.551 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.612 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.613 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 37.615 X 1.50 PRESTO XS ZM
- 36.502 X 1.50 PRESTO XS ZM

**Biegeradien**

**Rayon de cintrage**

**Bending**

Folgende Biegeradien wurden nachgewiesen und können für die Profile presto XS angewendet werden.

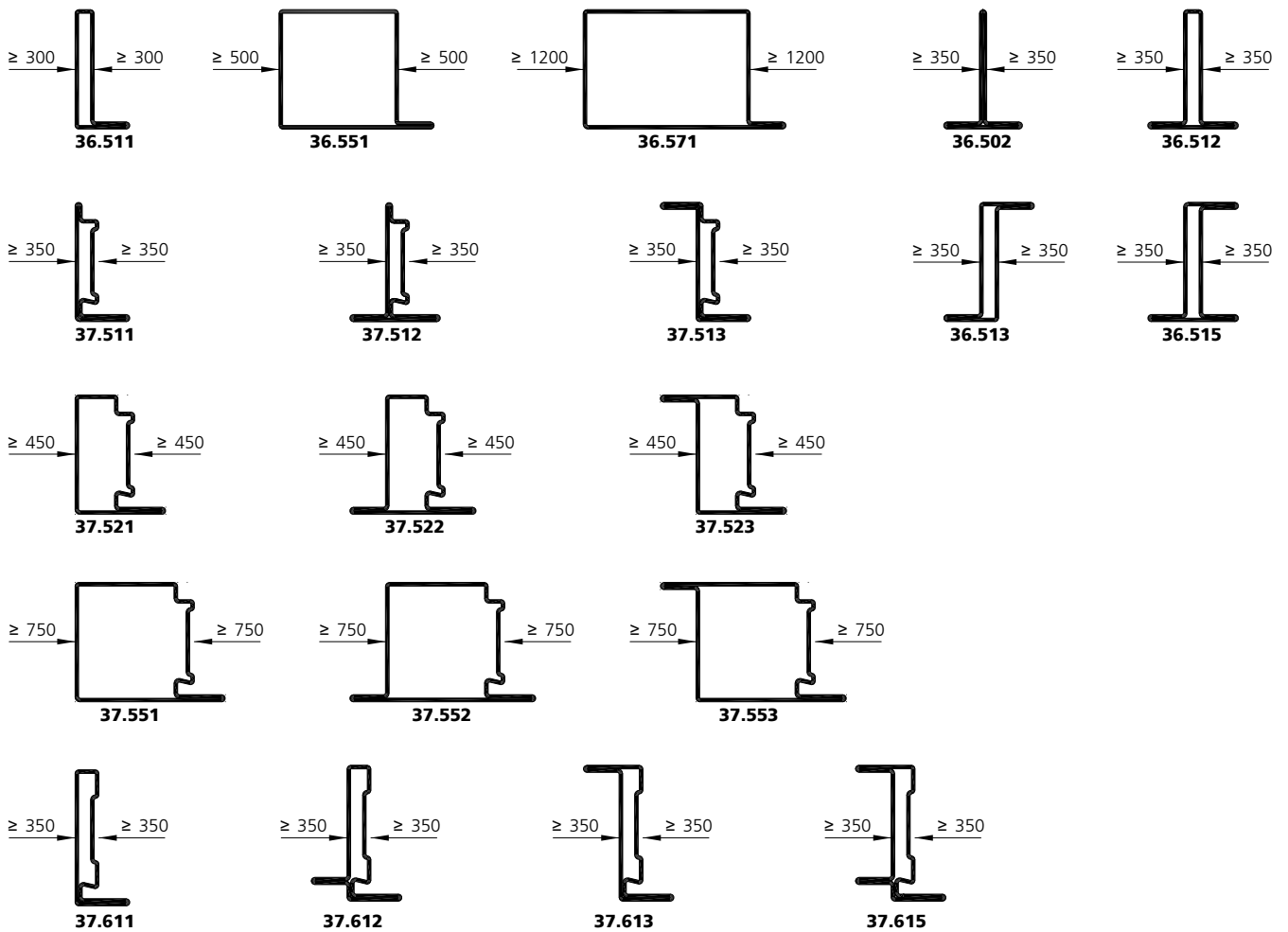
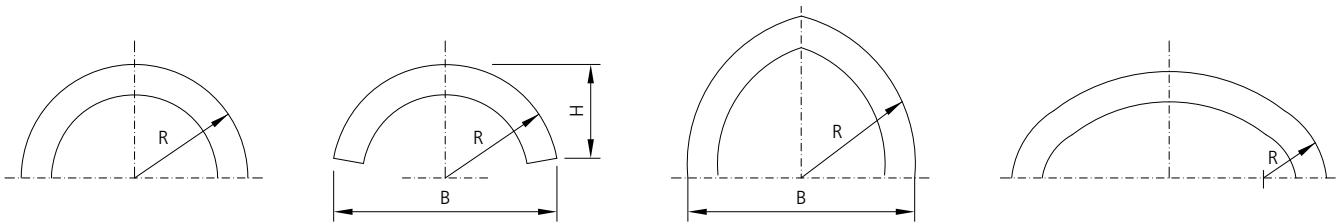
Bei der Bestellung von ungleichmäßig gebogenen Profilen oder Korbbogen ist eine Schablone der Bestellung beizulegen.

Les rayons de courbure suivants ont été testés avec succès et peuvent être utilisés pour les profilés presto XS.

A la commande de profilés avec cintrage irrégulier ou à arches, commander avec un gabarit.

The following bending radii have been certified and can be used for the presto XS profiles.

When ordering irregularly bended profiles or basket bows a template is requested.



**Schallschutz**

Eine weitere wichtige Neuerung ist auch der Schallschutz, der nun nachgewiesen und dokumentiert wurde. Sollten für ein Bauvorhaben die vollständigen Prüfberichte erforderlich sein, können diese gerne von der technischen Beratung zur Verfügung gestellt werden.

Folgende Prüfberichte im Schallschutz beziehen sich auf presto XS:

- L22\_0855\_01\_PB\_Rw\_SSPK01
- L22\_0855\_02\_PB\_Rw\_SSPK02
- L22\_0855\_03\_PB\_Rw\_SSPK03
- L22\_0855\_04\_PB\_Rw\_SSPK04
- L22\_0855\_05\_PB\_Rw\_SSPK05

**Performance acoustique**

L'isolation phonique constitue également une autre nouveauté importante; elle a maintenant été testée avec succès et documentée. Si les rapports d'essai complets devaient être nécessaires pour un projet de construction, le conseil technique se fera un plaisir de les mettre à disposition.

Les rapports d'essai suivants en matière d'isolation phonique se rapportent à presto XS:

- L22\_0855\_01\_PB\_Rw\_SSPK01
- L22\_0855\_02\_PB\_Rw\_SSPK02
- L22\_0855\_03\_PB\_Rw\_SSPK03
- L22\_0855\_04\_PB\_Rw\_SSPK04
- L22\_0855\_05\_PB\_Rw\_SSPK05

**Acoustic performance**

Another important new feature is sound insulation, which is now certified and documented. If complete test reports are required for a building project, Technical Support would be happy to provide them.

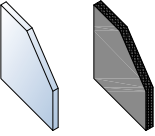
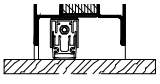

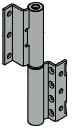
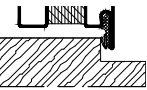
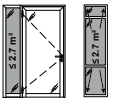
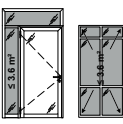
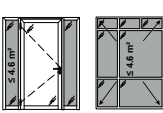
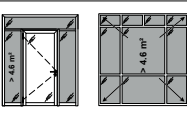
The following test reports for sound insulation relate to presto XS:

- L22\_0855\_01\_PB\_Rw\_SSPK01
- L22\_0855\_02\_PB\_Rw\_SSPK02
- L22\_0855\_03\_PB\_Rw\_SSPK03
- L22\_0855\_04\_PB\_Rw\_SSPK04
- L22\_0855\_05\_PB\_Rw\_SSPK05

Schalldämmwerte

Coefficients d'isolation phonique

Sound insulation factor

	<b>R<sub>w</sub></b>	Bewerteter Schalldämmwert der 1-flügeligen Tür bzw. Festverglasung in Abhängigkeit zur Schalldämmung R <sub>w, Füllung</sub> Coefficient d'isolation phonique évalué de la porte à 1 vantail resp. vitrage fixe, dépendant du coefficient d'isolation phonique R <sub>w, Füllung</sub> Assessed sound insulation factor of the 1 leaf door resp. fixed glazing, depending on the sound insulation factor R <sub>w, Füllung</sub>
	<b>R<sub>w, Füllung</sub></b>	Bewerteter Schalldämmwert der Füllung (Prüfwert nach ISO 140-3, mit Prüfnachweis einer Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle). Alternativ können Tabellenwerte nach DIN EN 12758 Abschnitt 6 verwendet werden. Coefficient d'isolation phonique évalué du remplissage (valeur d'essai selon ISO 140-3, avec rapport d'essai d'un organisme d'essai, d'inspection et de certification). Comme alternative, utiliser les valeurs des tableaux selon DIN EN 12758 partie 6. Assessed sound insulation factor of filling (test value ISO 140-3, with test report of a testing, inspection and certification body). Alternatively table values according to DIN EN 12758 section 6 can be used.
	<b>K<sub>1aB</sub></b>	Korrekturwert für Türen mit einer absenkbaren Bodendichtung (geeignet für Schallschutz) Valeur de correction pour portes avec un seul joint seuil automatique (adapté pour isolation phonique) Correction value for doors with one drop floor seal (suitable for sound insulation)
	<b>K<sub>s</sub></b>	Korrekturwert für 2-flügelige Türen Valeur de correction pour portes à 2 vantaux Correction value for 2 leaf doors
	<b>K<sub>Band</sub></b>	Korrekturwert bei Verwendung von Falzanschraubbändern, die eine Dichtungsebene unterbrechen (K <sub>Band</sub> = -0,5 dB pro Band) Valeur de correction en cas d'utilisation des paumelles à visser dans le champ de la porte, lesquelles interrompent le niveau d'étanchéité (K <sub>Band</sub> = -0,5 dB par paumelle) Correction value on using screw-on hinges (rebate), which interrupt one sealing level (K <sub>Band</sub> = - 0,5 dB per hinge)
	<b>K<sub>w/s</sub></b>	Korrekturwert für Türen mit einer Anschlagsschwelle Valeur de correction pour portes avec un seuil en butée Correction value for doors with one buffer threshold
	<b>K<sub>F 2,7</sub></b>	Korrekturwert für Füllungen (Seitenteile und/oder Oblichter) mit einer Gesamtfläche ≤ 2.7 m². Die Korrektur gilt auch für Konstruktionen mit teilenden Sprossen. Valeur de correction pour remplissages (parties latérales fixes et/ou impostes) avec une surface totale ≤ 2.7 m². La correction est également valable pour des constructions avec traverses intermédiaires. Correction value for fillings (screen abutments and/or fanlights) with a total surface of ≤ 2.7 m². The correction is also valid for constructions with additional muntins.
	<b>K<sub>F 3,6</sub></b>	Korrekturwert für Füllungen (Seitenteile und/oder Oblichter) mit einer Gesamtfläche ≤ 3.6 m². Die Korrektur gilt auch für Konstruktionen mit teilenden Sprossen. Valeur de correction pour remplissages (parties latérales fixes et/ou impostes) avec une surface totale ≤ 3.6 m². La correction est également valable pour constructions avec traverses intermédiaires. Correction value for fillings (screen abutments and/or fanlights) with a total surface of ≤ 3.6 m². The correction is also valid for constructions with additional muntins.
	<b>K<sub>F 4,6</sub></b>	Korrekturwert für Füllungen (Seitenteile und/oder Oblichter) mit einer Gesamtfläche ≤ 4.6 m². Die Korrektur gilt auch für Konstruktionen mit teilenden Sprossen. Valeur de correction pour remplissages (parties latérales fixes et/ou impostes) avec une surface totale ≤ 4.6 m². La correction est également valable pour constructions avec traverses intermédiaires. Correction value for fillings (screen abutments and/or fanlights) with a total surface of ≤ 4.6 m². The correction is also valid for constructions with additional muntins.
	<b>K<sub>F &gt; 4,6</sub></b>	Korrekturwert für Füllungen (Seitenteile und/oder Oblichter) mit einer Gesamtfläche > 4.6 m². Die Korrektur gilt auch für Konstruktionen mit teilenden Sprossen. Valeur de correction pour remplissages (parties latérales fixes et/ou impostes) avec une surface totale > 4.6 m². La correction est également valable pour constructions avec traverses intermédiaires. Correction value for fillings (screen abutments and/or fanlights) with a total surface of > 4.6 m². The correction is also valid for constructions with additional muntins.

**Schalldämmwerte**

forster presto XS

**Coefficients d'isolation phonique**

forster presto XS

**Sound insulation factor**

forster presto XS

<b>1 und 2 flügelige Tür mit einer absenk- baren Bodendichtung</b> <b>Porte à 1 et 2 vantaux avec un joint de seuil automatique</b> <b>1 and 2 leaf door with one drop floor seal</b>	<b>Füllung</b>	<b>Korrekturen</b>					
	<b>Remplissage</b>	<b>Corrections</b>					
	<b>Filling</b>	<b>Corrections</b>					
		In Anlehnung/suivant/following EN 14351-1					
<b>R<sub>w</sub></b> dB	<b>R<sub>w, Füllung</sub></b> dB	<b>K<sub>s</sub></b> dB	<b>K<sub>Band</sub></b> dB	<b>K<sub>F 2.7</sub></b> dB	<b>K<sub>F 3.6</sub></b> dB	<b>K<sub>F 4.6</sub></b> dB	<b>K<sub>F &gt; 4.6</sub></b> dB
28	29*	0	- 0,5 pro Band / par paumelle / per hinge	0	-1	-2	-3
29	32	0		0	-1	-2	-3
30	33	0		0	-1	-2	-3
31	34	0		0	-1	-2	-3
32	35	0		0	-1	-2	-3
33	36	0		0	-1	-2	-3
34	37	0		0	-1	-2	-3
35	38	0		0	-1	-2	-3

\* Paneel (1.5mm Aluminiumblech / 15mm EPS 30 kg/m³ / 1.5mm Aluminiumblech) = 29 (-0/-2).

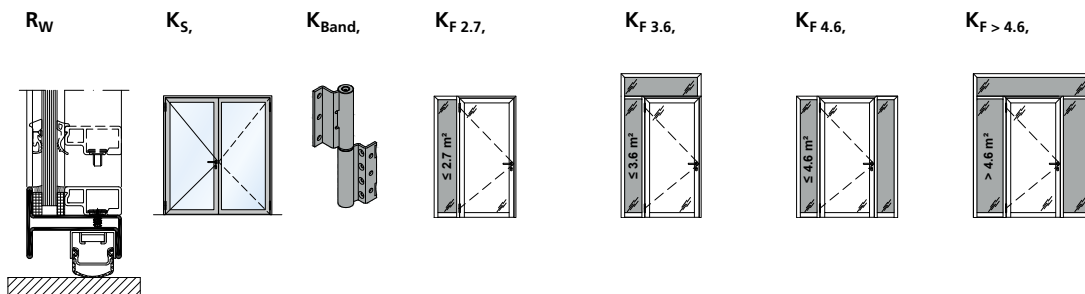
\* Panneau (1.5mm tôle d'aluminium / 15mm EPS 30 kg/m³ / 1.5mm tôle d'aluminium) = 29 (-0/-2).

\* Panel (1.5mm aluminium sheet / 15mm EPS 30 kg/m³ / 1.5mm aluminium sheet) = 29 (-0/-2).

Korrekturwerte für C, Ctr sind aus den Angaben des Füllungsherstellers zu entnehmen.

Valeurs de corrections pour C, Ctr indiquées dans les spécifications du fabricant des remplissages.

Correction value for C, Ctr can be taken from the specifications of the filling manufacturer.



**Berechnungsbeispiel**

**Exemple de calcul**

**Calculation example**

<b>Geforderter Schalldämmwert R<sub>w</sub> des Bauteils: 32 dB</b>	<b>Coefficient d'isolation phonique R<sub>w</sub> exigé de l'élément: 32 dB</b>	<b>Required sound insulation factor R<sub>w</sub> of the construction: 32 dB</b>	<b>Korrekturwert Valeur de correction Correction value</b>	<b>Wert Valeur Value</b>
Schalldämm-Mass der Füllung 38 dB	Coefficient d'isolation phonique du remplissage 38 dB	Sound insulation factor of filling 38 dB	R <sub>w</sub>	35 dB
Falzenschraubbänder, die eine Dichtungsebene unterbrechen	Paumelles à visser dans le champ de la porte, qui interrompent le niveau d'étanchéité	Screw-on hinges (rebate), which interrupt one sealing level	K <sub>Band</sub> , (2 x 0.5 dB)	- 1 dB
Füllungen > 3.6 / ≤ 4.6 m²	Remplissages > 3.6 / ≤ 4.6 m²	Fillings > 3.6 / ≤ 4.6 m²	K <sub>F 4.6</sub> ,	- 2 dB
<b>Ergebnis Schalldämmwert R<sub>w</sub> des Bauteils</b>	<b>Résultat coefficient d'isolation phonique R<sub>w</sub> de l'élément</b>	<b>Result sound insulation factor R<sub>w</sub> of the construction</b>		<b>32 dB</b>

**Schalldämmwerte**  
forster presto XS Festfeld

**Coefficients d'isolation phonique**  
forster presto XS vitrage fixe

**Sound insulation factor**  
forster presto XS fixed glazing

Festfeld Vitrage fixe Fixed glazing	Füllung Remplissage Filling	Korrekturen Corrections Corrections			
		In Anlehnung/suivant/following EN 14351-1			
R <sub>w</sub> dB	R <sub>w, Füllung</sub> dB	K <sub>F 2,7</sub> dB	K <sub>F 3,6</sub> dB	K <sub>F 4,6</sub> dB	K <sub>F &gt; 4,6</sub> dB
30*	29	0	-1	-2	-3
32	32	0	-1	-2	-3
33	33	0	-1	-2	-3
34	34	0	-1	-2	-3
35	35	0	-1	-2	-3
36	36	0	-1	-2	-3
37	37	0	-1	-2	-3
38	38	0	-1	-2	-3

\* Paneel (1.5mm Aluminiumblech / 15mm EPS 30 kg/m<sup>3</sup> / 1.5mm Aluminiumblech) = 29 (-0/-2).

\* Panneau (1.5mm tôle d'aluminium / 15mm EPS 30 kg/m<sup>3</sup> / 1.5mm tôle d'aluminium) = 29 (-0/-2).

\* Panel (1.5mm aluminium sheet / 15mm EPS 30 kg/m<sup>3</sup> / 1.5mm aluminium sheet) = 29 (-0/-2).

Korrekturwerte für C, Ctr sind aus den Angaben des Füllungsherstellers zu entnehmen.

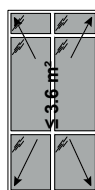
Valeurs de correction pour C, Ctr indiquées dans les spécifications du fabricant des remplissages.

Correction value for C, Ctr can be taken from the specifications of the filling manufacturer.

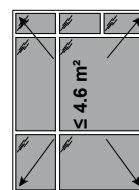
K<sub>F 2,7</sub>



K<sub>F 3,6</sub>



K<sub>F 4,6</sub>



K<sub>F > 4,6</sub>

