



Planungs-, Einbauhinweise Planning and installation information

Bemessung / dimensioning

DIE FOLGENDEN ANGABEN BEZIEHEN SICH LEDIGLICH AUF STANDARTSITUATIONEN!

Hinweise

- Für Arbeitsfugen gelten die gleichen Bedingungen wie für Dehnfugenbänder.
- Die Breite von innenliegenden Fugenbändern darf die Bauteilstärke nicht überschreiten
- Gültig für Ausgangsfugenweiten w_{nom} :
 - außenliegende Fugenbänder: 20 mm
 - innenliegende Fugenbänder: 20 - 30 mm
 - Fugenabschlußbänder: 20 - 30 mm

Bemessung

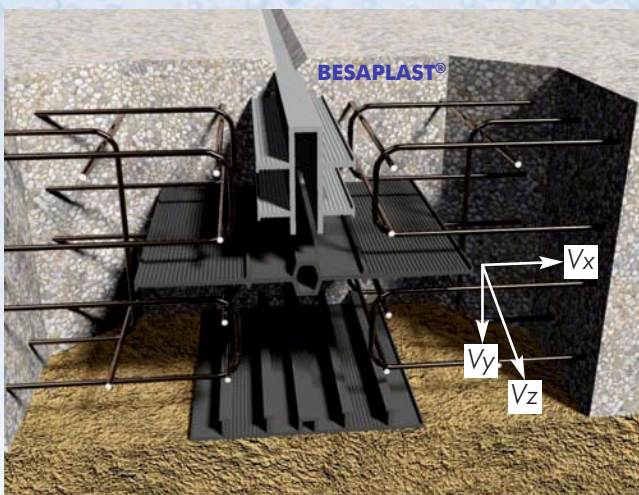
Berechnung der vorhandenen resultierenden Verformung:

$$v_R = \sqrt{v_x^2 + v_y^2 + v_z^2}$$

Zulässige Verformung:

- Siehe Bemessungsdiagramme, (abhängig vom Wasserdruck)
- Randbedingungen:
 - v_x : bei $w_{nom} = 20\text{mm}$: $w_{min} \geq 15\text{mm}$
bei $w_{nom} = 30\text{mm}$: $w_{min} \geq 20\text{mm}$
 - v_y : $\leq w_{nom}$
 - v_z : $\leq w_{nom}$

v = Verformung
 w = Fugenbreite



THE FOLLOWING INFORMATION ARE ONLY VALID FOR STANDARDSITUATIONS

Explanation

- These diagrams are valid for construction joints as well as for expansion joints.
- The width of internal waterstop must not be more than thickness of structural elements.
- Designed joint width w_{nom} :
 - external waterstops: 20 mm
 - internal waterstops: 20 - 30 mm
 - capping joint waterstops: 20 - 30 mm

Dimensioning

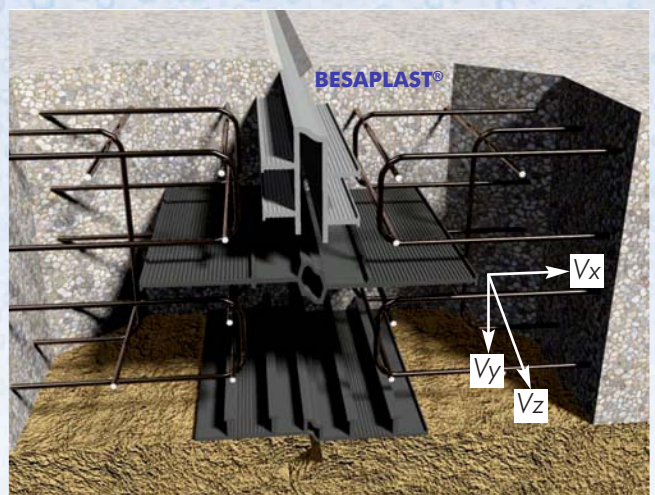
Calculating of existing result of movement:

$$v_R = \sqrt{v_x^2 + v_y^2 + v_z^2}$$

Permissible total deformation:

- see diagrams for dimensioning, (depe on water pressure)
- limiting conditions:
 - v_x : at $w_{nom} = 20\text{mm}$: $w_{min} \geq 15\text{mm}$
at $w_{nom} = 30\text{mm}$: $w_{min} \geq 20\text{mm}$
 - v_y : $\leq w_{nom}$
 - v_z : $\leq w_{nom}$

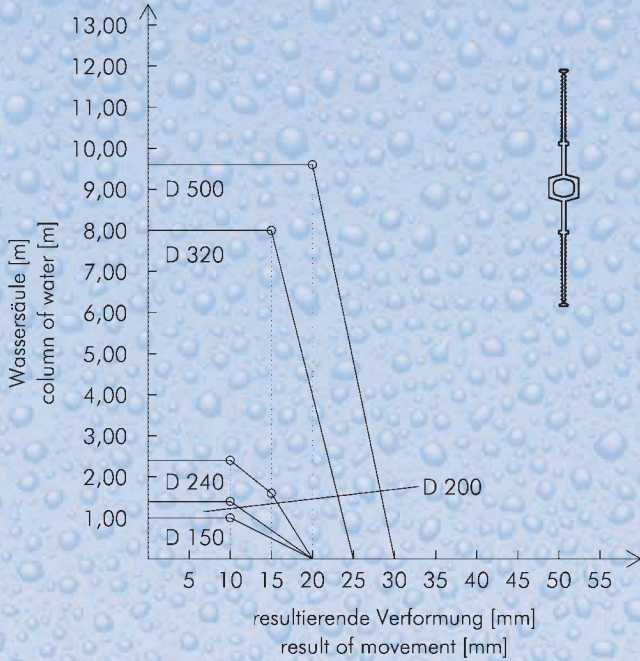
v = deformation
 w = joint width



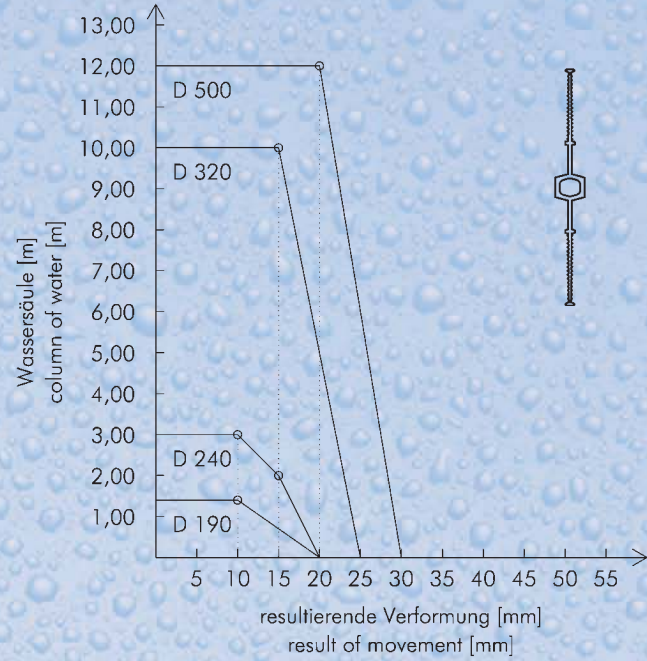


Planungs-, Einbauhinweise Planning and installation information

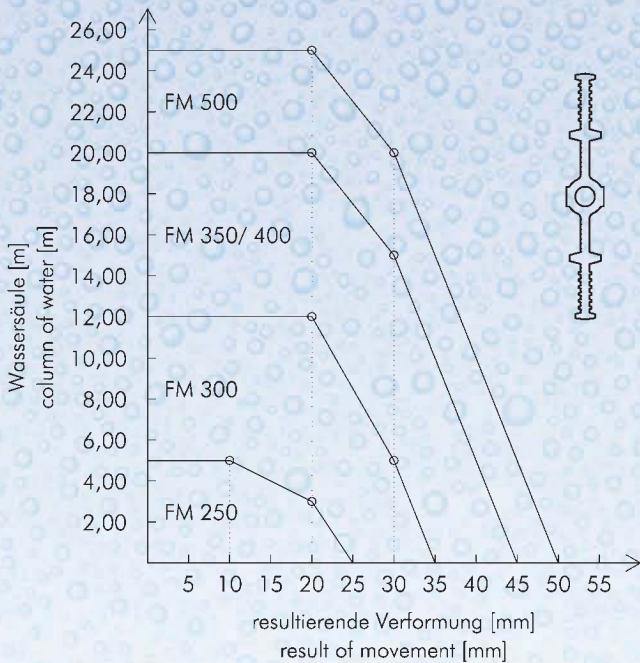
Besaflex® Serie D, Werknorm / company standard



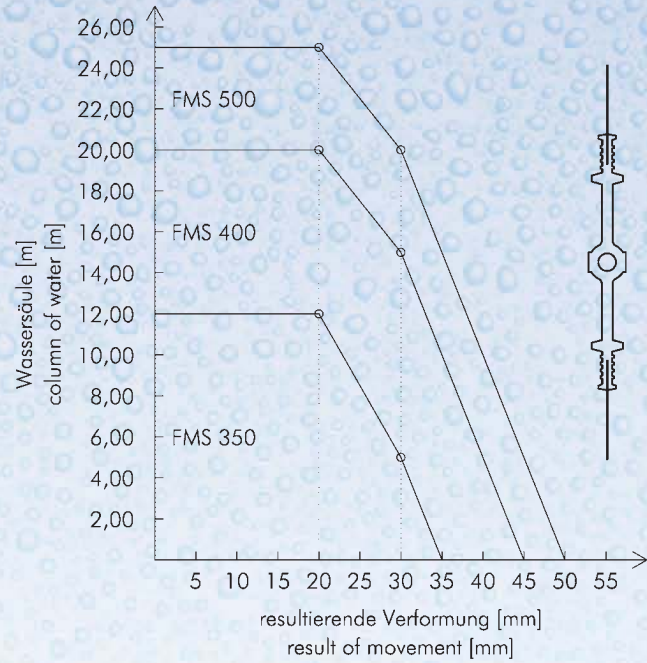
Nitriflex® Serie D, DIN 18541



Elastoflex® Serie FM, DIN 7865



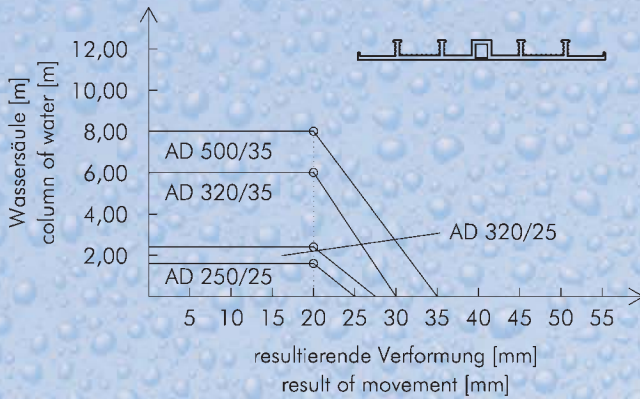
Elastoflex® Serie FMS, DIN 7865



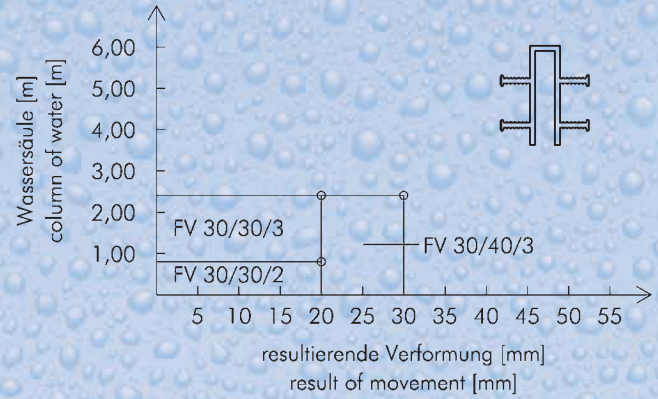


Planungs-, Einbauhinweise Planning and installation information

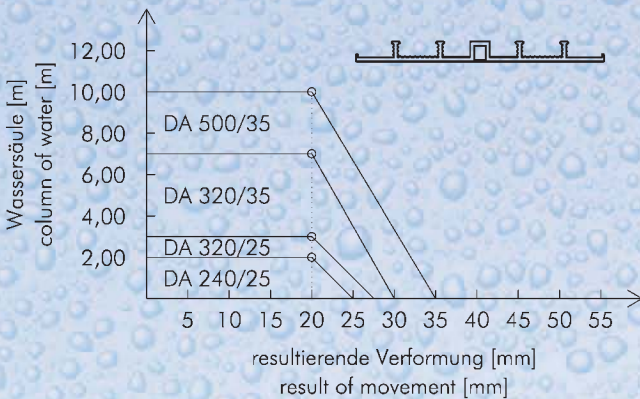
Besaflex® Serie AD, Werksnorm / company standard



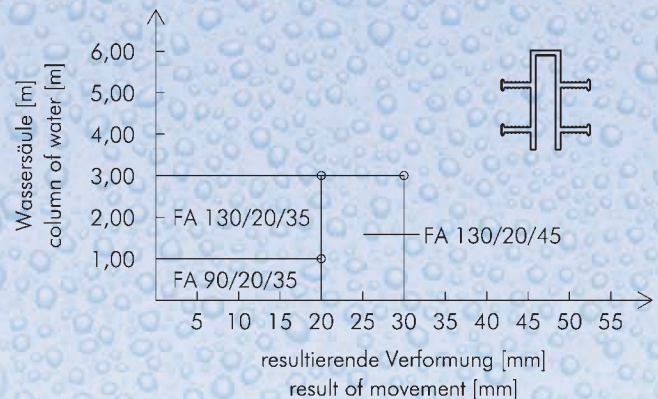
Besaflex® Serie FV, Werksnorm / company standard



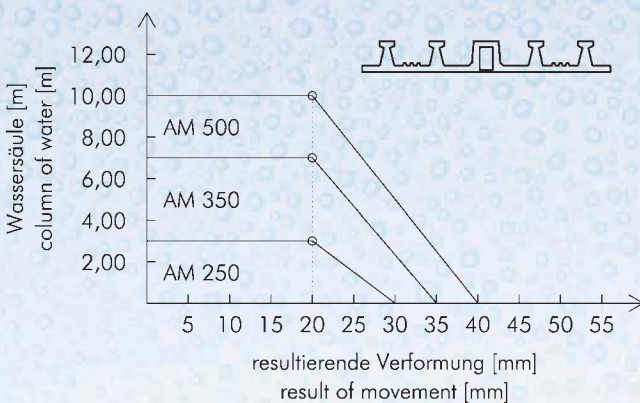
Nitriflex® Serie DA, DIN 18541



Nitriflex® Serie FA, DIN 18541



Elastoflex® Serie AM, DIN 7865



Elastoflex® Serie FAE, DIN 7865

