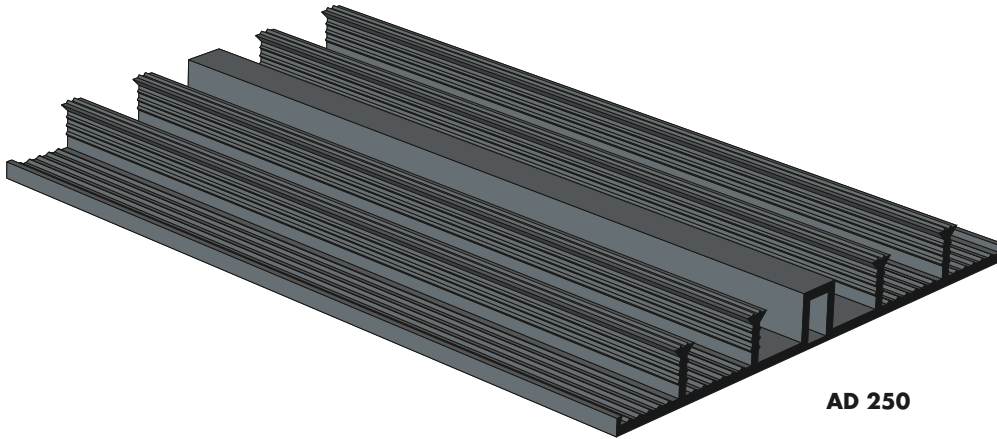


# Serie AD

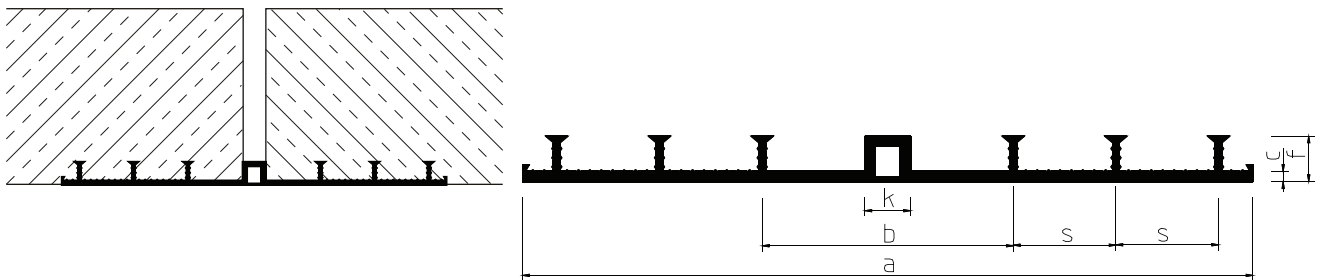
Series

## Außen liegende Dehnungsfugenbänder

External expansion joint waterstops



AD 250



n = Anzahl der Sperranker  
n = number of anchoring ribs

Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Typ / type	AD 200	AD 250	AD 250/35	AD 320	AD 320/35	AD 500/20	AD 500/35
a (mm)	200	240	240	320	320	500	500
b (mm)	70	80	80	110	110	150	150
c (mm)	4,0	4,5	4,5	4,5	4,5	5,0	5,0
f (mm)	20	25	35	25	35	20	35
k (mm)	20	20	20	20	20	20	20
s (mm)	40	45	45	45	45	50	50
n	4	4	4	6	6	8	8
Material	Besaflex® (PVC-P)						

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Bewegungsfugen (Raum- und Pressfugen) im Betonbau, z. B. unter Sohlplatten

**Profilmerkmale:** Bewegungsaufnahme mittels eingearbeitetem Mittelschlauch

**Applications:**

for expansion joints in concrete constructions, e.g. beneath foundation slab

**Characteristics of the profile:**

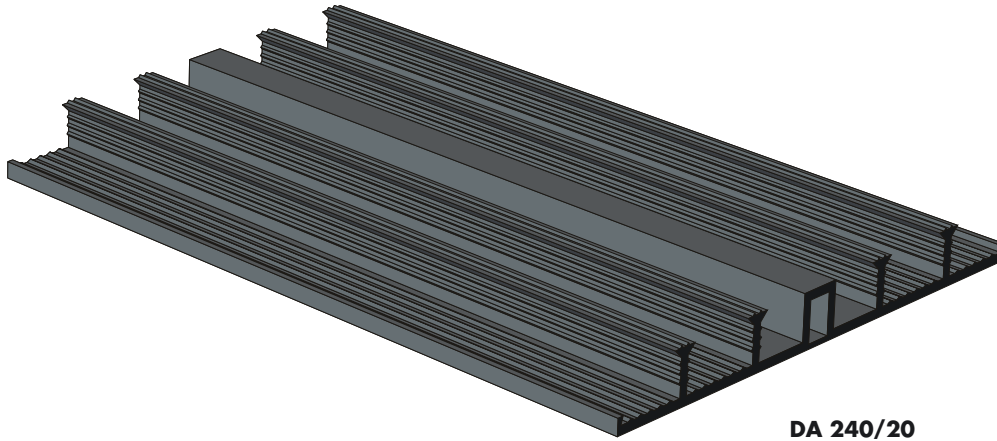
absorption of movement by means of an internal center hose

# Serie DA

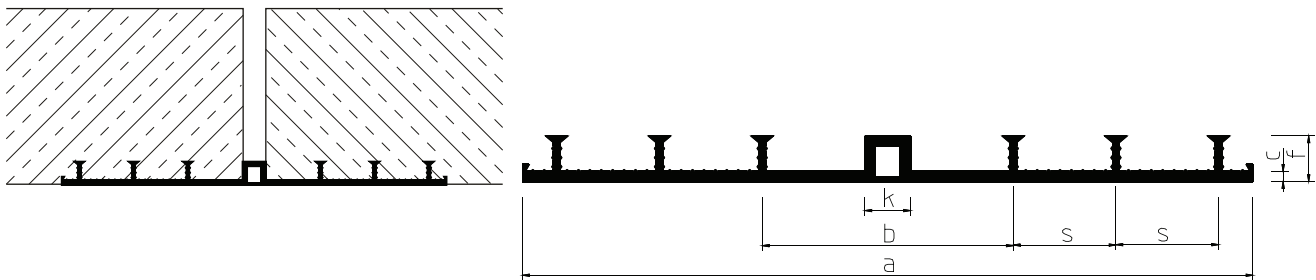
Series

## Außen liegende Dehnungsfugenbänder

External expansion joint waterstops



DA 240/20



n = Anzahl der Sperranker  
n = number of anchoring ribs

Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Typ / type	DA 240/20	DA 240/25	DA 240/35	DA 320/20	DA 320/25	DA 320/35	DA 500/20	DA 500/35
a (mm)	240	240	240	320	320	320	500	500
b (mm)	80	80	80	110	110	110	160	160
c (mm)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	5,0	5,0
f (mm)	20	25	35	20	25	35	20	35
k (mm)	20	20	20	20	20	20	20	20
s (mm)	45	45	45	45	45	45	45	45
n	4	4	4	6	6	6	8	8
Material	Nitriflex® nach/to DIN 18541							

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Bewegungsfugen (Raum- und Pressfugen) im Betonbau, z. B. unter Sohlplatten

**Profilmerkmale:** Bewegungsaufnahme mittels eingearbeitetem Mittelschlauch

**Applications:** for expansion joints in concrete constructions, e.g. beneath foundation slab

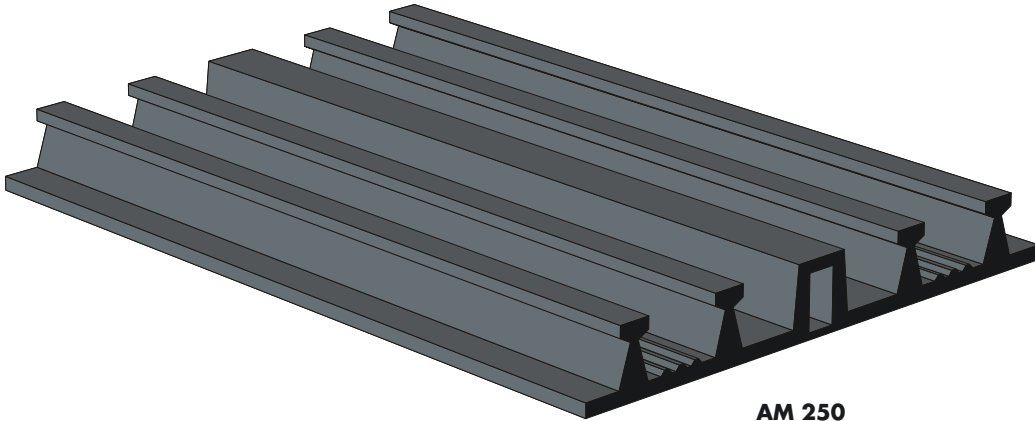
**Characteristics of the profile:** absorption of movement by means of an internal center hose

# Serie AM

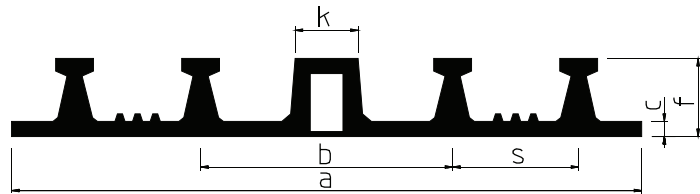
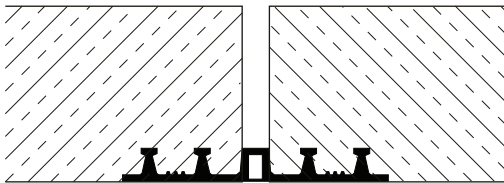
Series

## Außen liegende Dehnungsfugenbänder

External expansion joint waterstops



AM 250



n = Anzahl der Sperranker  
n = number of anchoring ribs

Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Typ / type	AM 200	AM 250	AM 350	AM 500	AM 250-2	AM 350-2
a (mm)	200	250	350	500	250	350
b (mm)	80	100	100	150	100	100
c (mm)	4	6	6	6	4	4
f (mm)	31	31	31	31	30	30
s (mm)	50	50	50	50	50	50
n	4	4	6	8	4	6
Material	Elastoflex® nach/to DIN 7865					

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Bewegungsfugen (Raum- und Pressfugen) im Betonbau, z. B. unter Sohlplatten

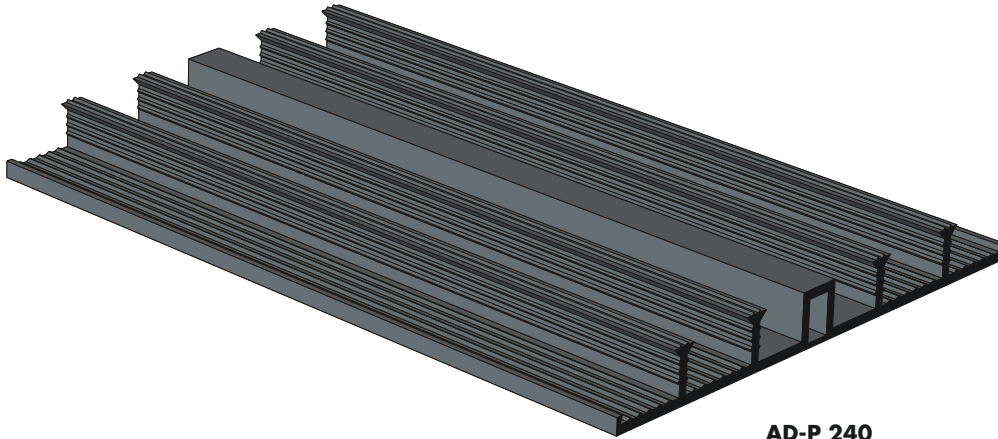
**Profilmerkmale:** Bewegungsaufnahme mittels eingearbeitetem Mittelschlauch

**Applications:**

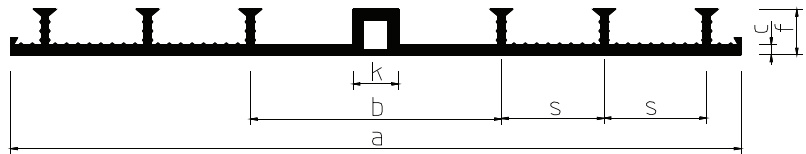
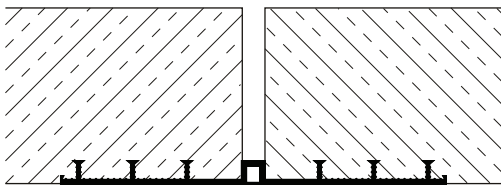
for expansion joints in concrete constructions, e.g. beneath foundation slab

**Characteristics of the profile:**

absorption of movement by means of an internal center hose



AD-P 240



n = Anzahl der Sperranker  
n = number of anchoring ribs

Schalungszubehör (Abstandhalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Typ / type	AD-P 240	AD-P 320
a (mm)	240	320
b (mm)	80	100
c (mm)	4,0	4,0
f (mm)	25	25
k (mm)	20	20
s (mm)	45	45
n	4	6
Material	Polyethylen/polyethylene (PE)	

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Bewegungsfugen (Raum- und Pressfugen) im Betonbau, z. B. unter Sohlplatten

**Profilmerkmale:** Bewegungsaufnahme mittels eingearbeitetem Mittelschlauch

**Applications:** for expansion joints in concrete constructions, e.g. beneath foundation slab

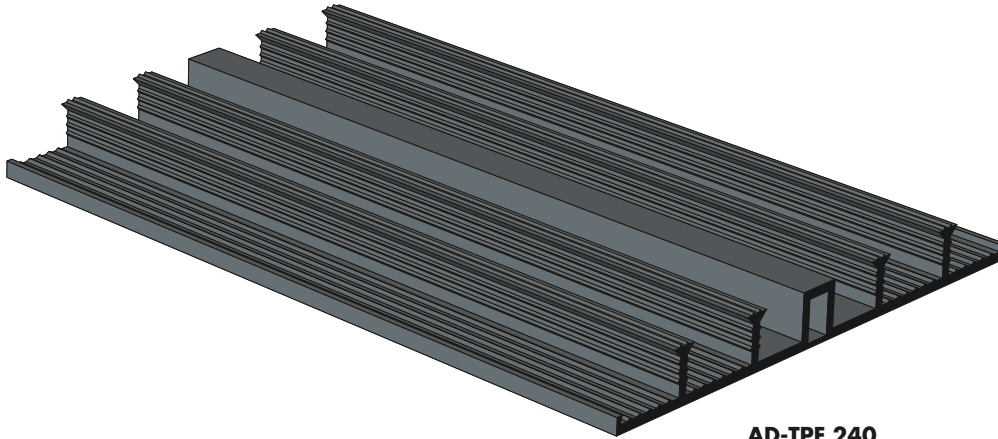
**Characteristics of the profile:** absorption of movement by means of an internal center hose

# Serie AD-TPE

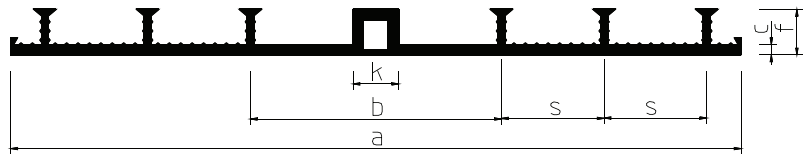
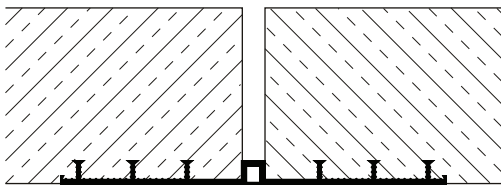
Series

## Außen liegende Dehnungsfugenbänder

External expansion joint waterstops



**AD-TPE 240**



n = Anzahl der Sperranker  
n = number of anchoring ribs

Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Typ / type	AD-TPE 240	AD-TPE 320	AD-TPE 500
a (mm)	240	320	500
b (mm)	80	110	150
c (mm)	4	4,5	5
f (mm)	25	25	25
k (mm)	20	20	20
s (mm)	45	45	45
n	4	6	8
Material	thermoplastisches Elastomer/thermoplastic elastomeric (TPE)		

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Bewegungsfugen (Raum- und Pressfugen) im Betonbau, z. B. unter Sohlplatten

**Profilmerkmale:** Bewegungsaufnahme mittels eingearbeitetem Mittelschlauch

**Applications:** for expansion joints in concrete constructions, e.g. beneath foundation slab

**Characteristics of the profile:** absorption of movement by means of an internal center hose

# Serie D

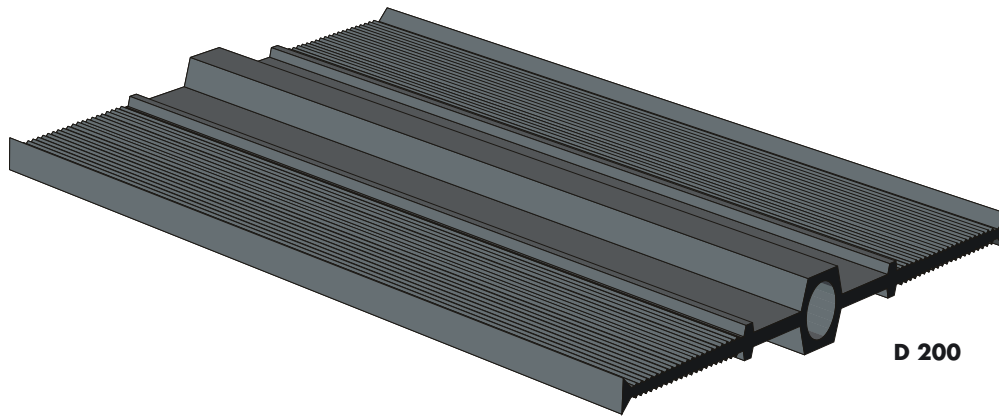
Series

## Innen liegende Dehnungsfugenbänder

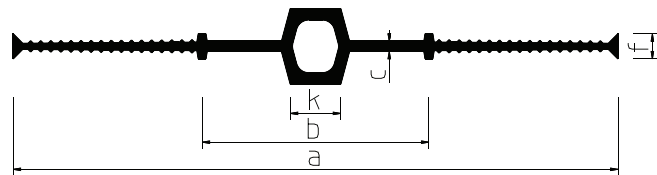
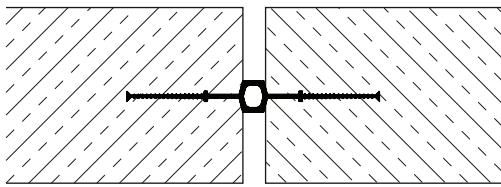
Internal expansion joint waterstops

BESAPLAST®

DEFLEX®



D 200



Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Typ / type	D 120	D 150	D 200	D 240	D 320	D 350	D 500
a (mm)	120	150	200	240	320	350	500
b (mm)	60	70	90	90	110	120	150
c (mm)	3,0	3,0	3,5	4,0	4,0	4,0	5,0
f (mm)	10	10	10	10	10	10	10
k (mm)	10	10	20	20	20	20	20
Material	Besaflex® (PVC-P)						

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Bewegungsfugen (Raum- und Pressfugen) im Betonbau

**Profilmerkmale:** Bewegungsaufnahme mittels eingearbeiteten Mittelschlauch

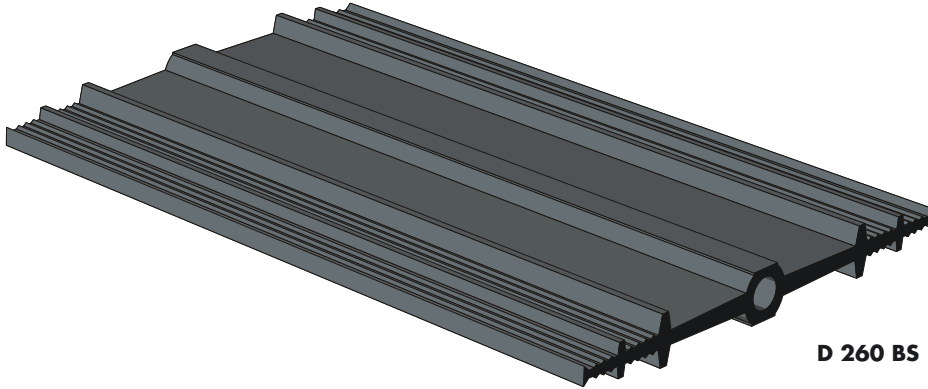
**Applications:** for expansion joints in concrete constructions

**Characteristics of the profile:** absorption of movement by means of an internal center hose

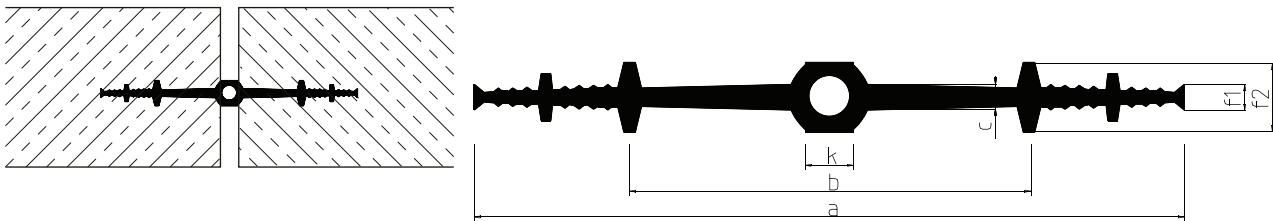
## Serie D-BS

Series

Innen liegende Dehnungsfugenbänder – extra stark dimensioniert –  
Internal expansion joint waterstops – extra staff profile –



D 260 BS



Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Typ / type	D 260 BS	D 320 BS	D 400 BS
a (mm)	260	320	400
b (mm)	120	170	190
c (mm)	9	11	11
f1/f2 (mm)	10/28	10/30	10/32
k (mm)	20	22	22
Material	Besaflex® (PVC-P)		

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Bewegungsfugen (Raum- und Pressfugen) im Betonbau

**Profilmerkmale:** Bewegungsaufnahme mittels eingearbeiteten Mittelschlauch

**Applications:** for expansion joints in concrete constructions

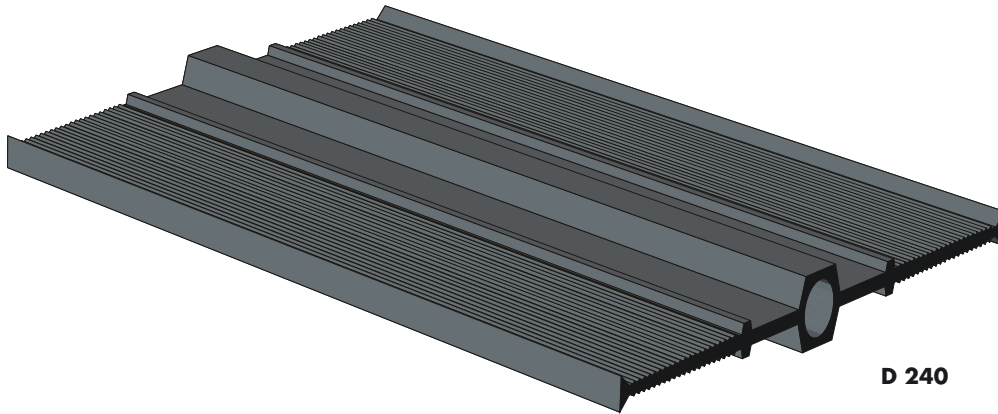
**Characteristics of the profile:** absorption of movement by means of an internal center hose

# Serie D

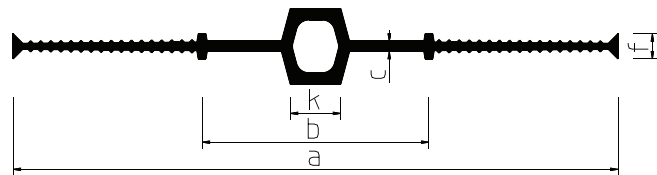
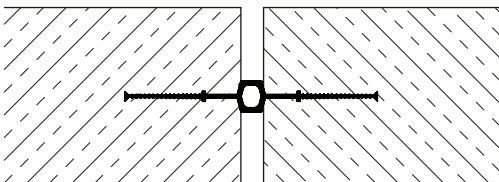
Series

## Innen liegende Dehnungsfugenbänder

Internal expansion joint waterstops



D 240



Schalungszubehör (Abstandhalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Typ / type	D 190	D 240	D 240/6	D 320	D 320/6	D 350	D 500
a (mm)	190	240	240	320	320	350	500
b (mm)	75	95	95	110	110	120	155
c (mm)	4,0	4,5	6,0	5,5	6,0	6,0	6,5
f (mm)	11	11	11	11	11	11	11
k (mm)	20	20	20	20	20	20	20
Material	Nitriflex® nach/to DIN 18541						

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Bewegungsfugen (Raum- und Pressfugen) im Betonbau

**Profilmerkmale:** Bewegungsaufnahme mittels eingearbeiteten Mittelschlauch

**Applications:** for expansion joints in concrete constructions

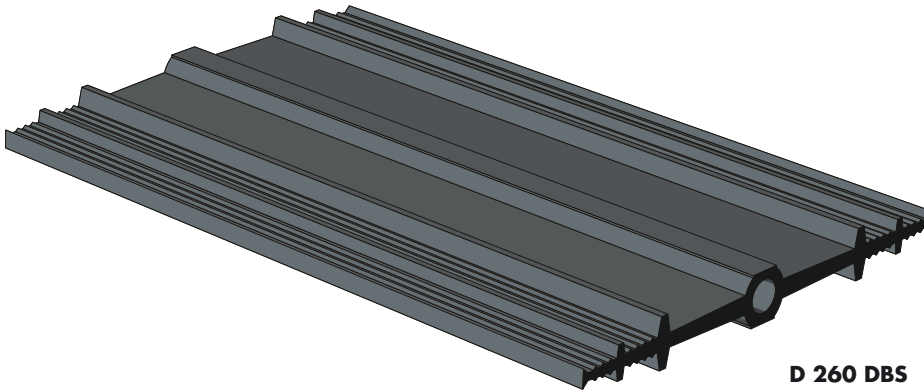
**Characteristics of the profile:** absorption of movement by means of an internal center hose



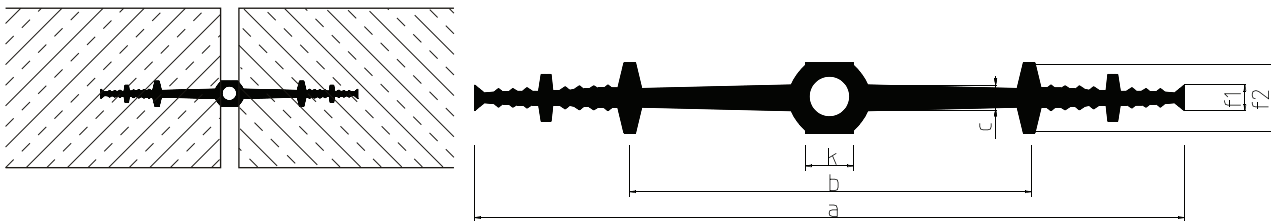
## Serie D-DBS

Series

Innen liegende Dehnungsfugenbänder – extra stark dimensioniert –  
Internal expansion joint waterstops – extra staff profile –



D 260 DBS



Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Typ / type	D 260 DBS	D 320 DBS	D 400 DBS
a (mm)	260	320	400
b (mm)	120	170	190
c (mm)	9	11	11
f1/f2(mm)	11/28	11/30	11/32
k (mm)	20	22	22
Material	Nitriflex® nach/to DIN 18541		

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Bewegungsfugen (Raum- und Pressfugen) im Betonbau

**Profilmerkmale:** Bewegungsaufnahme mittels eingearbeiteten Mittelschlauch

**Applications:** for expansion joints in concrete constructions

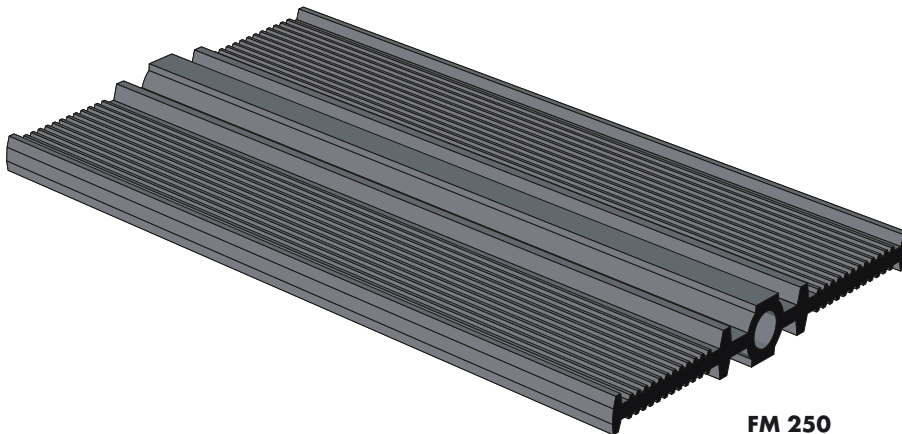
**Characteristics of the profile:** absorption of movement by means of an internal center hose

# Serie FM

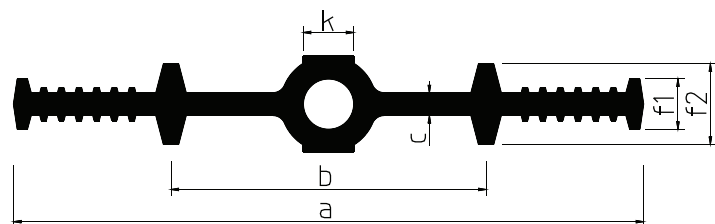
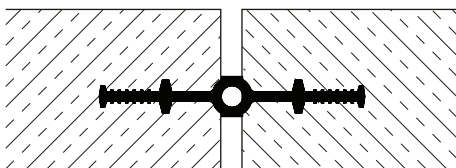
Series

## Innen liegende Dehnungsfugenbänder

Internal expansion joint waterstops



FM 250



Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Typ / type	FM 200	FM 250	FM 250-2	FM 300	FM 300-2	FM 350	FM 350-2	FM 400	FM 500
a (mm)	200	250	250	300	300	350	350	400	500
b (mm)	110	125	125	175	175	180	180	210	300
c (mm)	6	8	6	10	8	12	8	12	13
f1/f2(mm)	20/26	20/26	20/26	20/26	20/26	20/32	20/26	20/32	20/32
Material	Elastoflex® nach/to DIN 7865								

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Bewegungsfugen (Raum- und Pressfugen) im Betonbau

**Applications:** for expansion joints in concrete constructions

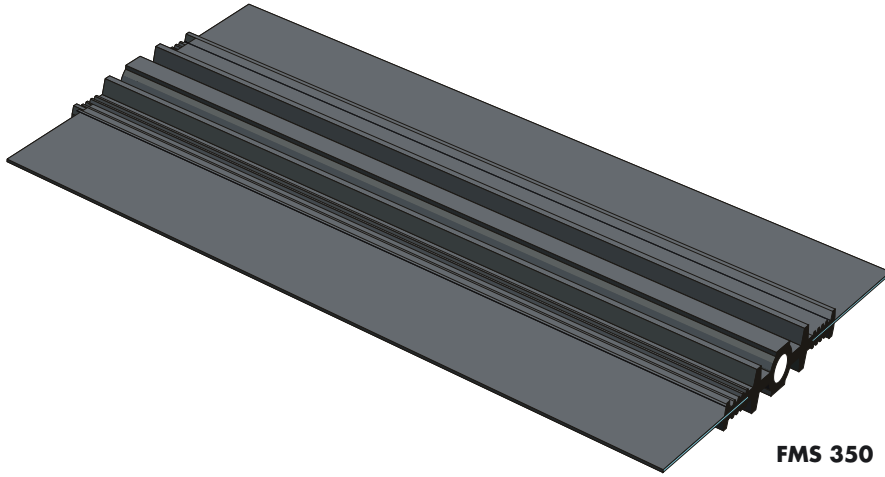
**Profilmerkmale:** Bewegungsaufnahme mittels eingearbeitetem Mittelschlauch

**Characteristics of the profile:** absorption of movement by means of an internal center hose

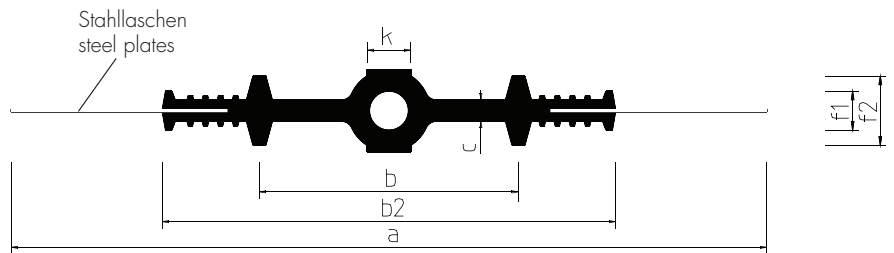
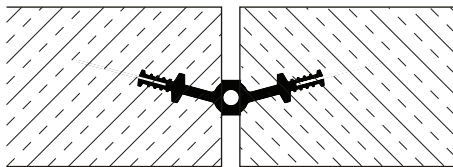
# Serie FMS

Series

Innen liegende Dehnungsfugenbänder mit seitlichen Stahllaschen  
Internal expansion joint waterstops with steel plates



FMS 350



Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Typ / type	FMS 350	FMS 400	FMS 500
a (mm)	350	400	500
b (mm)	120	170	230
b2 (mm)	210	2160	360
c (mm)	10	11	13
f1/f2(mm)	26/32	26/32	26/32
k (mm)	20	20	20
Material	Elastoflex® nach/to DIN 7865		

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Bewegungsfugen (Raum- und Pressfugen) im Betonbau

**Profilmerkmale:** Bewegungsaufnahme mittels eingearbeitetem Mittelschlauch

**Applications:** for expansion joints in concrete constructions

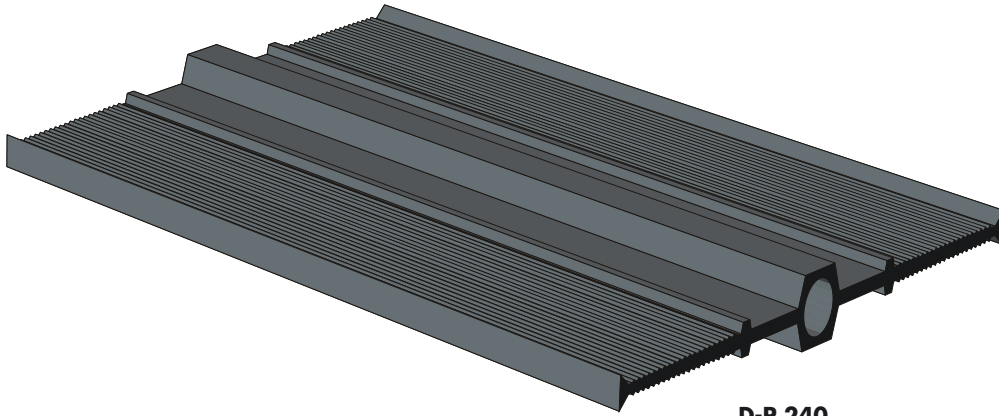
**Characteristics of the profile:** absorption of movement by means of an internal center hose

# Serie D-P

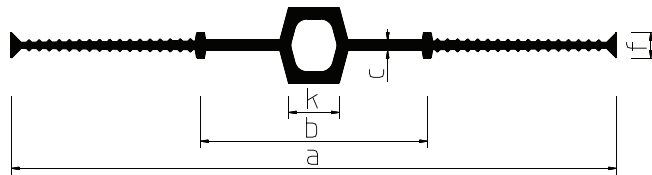
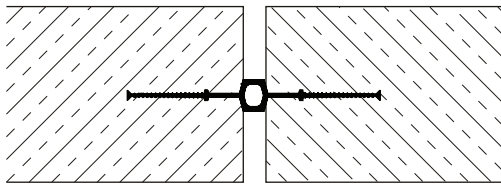
Series

## Innen liegende Dehnungsfugenbänder

Internal expansion joint waterstops



D-P 240



Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessoires (spacers etc.) on request

Typ / type	D-P 200	D-P 240	D-P 320
a (mm)	200	240	320
b (mm)	90	90	90
c (mm)	3,5	4,0	4,0
f (mm)	10	10	10
k (mm)	10	20	20
Material	Polyethylen/polyethylene (PE)		

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Bewegungsfugen (Raum- und Pressfugen) im Betonbau

**Profilmerkmale:** Bewegungsaufnahme mittels eingearbeiteten Mittelschlauch

**Applications:** for expansion joints in concrete constructions

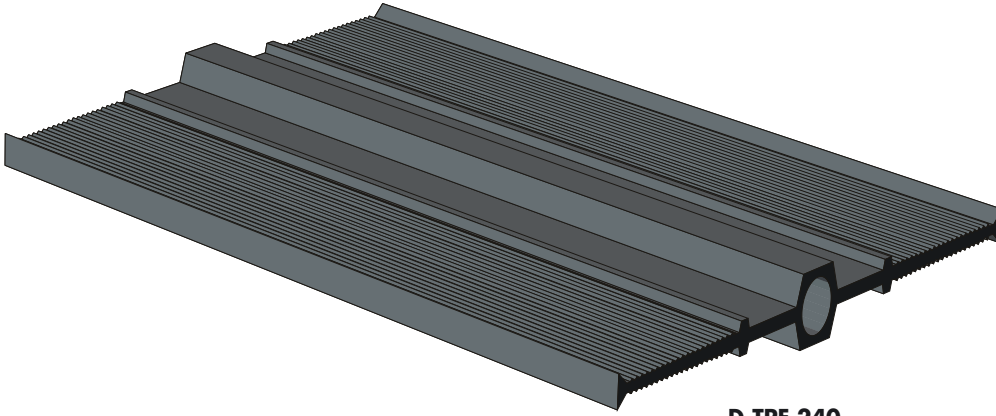
**Characteristics of the profile:** absorption of movement by means of an internal center hose

# Serie D-TPE

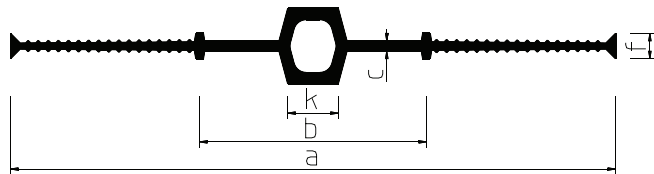
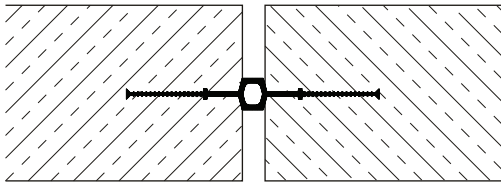
Series

## Innen liegende Dehnungsfugenbänder

Internal expansion joint waterstops



D-TPE 240



Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Typ / type	D-TPE 200	D-TPE 240	D-TPE 320	D-TPE 500
a (mm)	200	240	320	500
b (mm)	90	90	110	150
c (mm)	4	4	4,5	5
k (mm)	20	20	20	20
f (mm)	10	10	10	10
Material	thermoplastisches Elastomer/thermoplastic elastomeric (TPE)			

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Bewegungsfugen (Raum- und Pressfugen) im Betonbau

**Profilmerkmale:** Bewegungsaufnahme mittels eingearbeiteten Mittelschlauch

**Applications:** for expansion joints in concrete constructions

**Characteristics of the profile:** absorption of movement by means of an internal center hose

# Serie AA

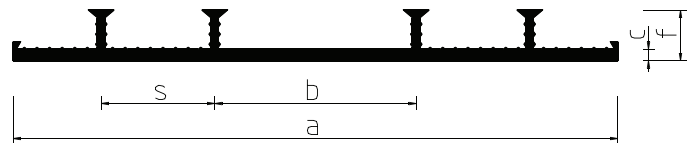
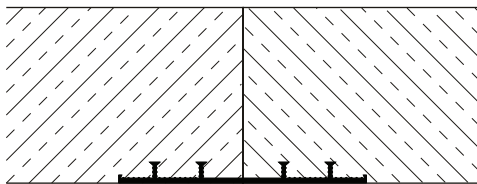
Series

## Außen liegende Arbeitsfugenbänder

External construction joint waterstops



AA 250



n = Anzahl der Sperranker  
n = number of anchoring ribs

Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Typ / type	AA 200	AA 250	AA 250/35	AA 320	AA 320/35	AA 500	AA 500/35
a (mm)	200	240	240	320	320	500	500
b (mm)	70	80	80	110	110	150	150
c (mm)	4,0	4,0	4,0	4,5	4,5	5,0	5,0
f (mm)	20	25	35	25	35	20	35
s (mm)	40	45	45	45	45	50	50
n	4	4	4	6	6	8	8
Material	Besaflex® (PVC-P)						

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Arbeitsfugen im Betonbau, z. B. unter Sohlplatten, Sohle-Wand Anschluß

**Profilmerkmale:** leichter Einbau, keine Bewehrungsänderung nötig

**Applications:**

**Characteristics of the profile:**

for construction joints in concrete constructions, e.g. for slabs- and wall-junctions  
easy installation, no need for modification of the reinforcement

# Serie AA

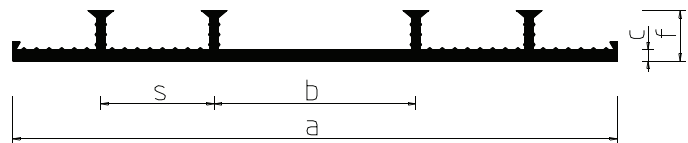
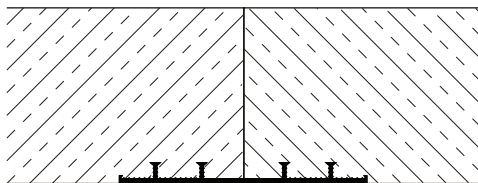
Series

## Außen liegende Arbeitsfugenbänder

External construction joint waterstops



AA 240/20



n = Anzahl der Sperranker  
n = number of anchoring ribs

Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Typ / type	AA 240/20	AA 240/25	AA 240/35	AA 320/20	AA 320/25	AA 320/35	AA 500/20	AA 500/35
a (mm)	240	240	240	320	320	320	500	500
b (mm)	80	80	80	110	110	110	160	160
c (mm)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	5,0	5,0
f (mm)	20	25	35	20	25	35	20	35
s (mm)	45	45	45	45	45	45	45	45
n	4	4	4	6	6	6	8	8
Material	Nitriflex® nach/to DIN 18541							

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Arbeitsfugen im Betonbau, z. B. unter Sohlplatten, Sohle-Wand Anschluß

**Profilmerkmale:** leichter Einbau, keine Bewehrungsänderung nötig

**Applications:**

for construction joints in concrete constructions, e.g. for slabs- and wall-junctions

**Characteristics of the profile:**

easy installation, no need for modification of the reinforcement

# Serie AA-P

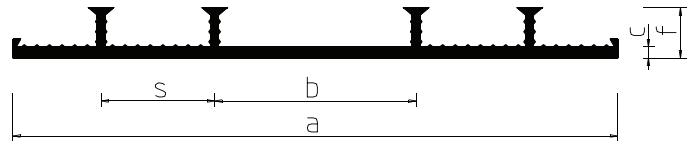
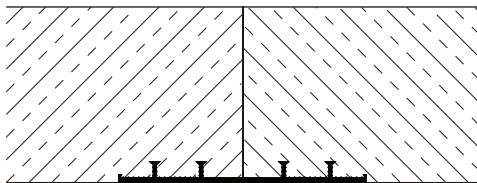
Series

## Außen liegende Arbeitsfugenbänder

External construction joint waterstops



AA-P 240



n = Anzahl der Sperranker  
n = number of anchoring ribs

Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Typ / type	AA-P 240	AA-P 320
a (mm)	240	320
b (mm)	80	100
c (mm)	4,0	4,0
f (mm)	25	25
s (mm)	45	45
n	4	6
Material	Polyethylen/polyethylene (PE)	

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Arbeitsfugen im Betonbau, z. B. unter Sohlplatten, Sohle-Wand Anschluß

**Profilmerkmale:** leichter Einbau, keine Bewehrungsänderung nötig

**Applications:**

**Characteristics of the profile:**

for construction joints in concrete constructions, e.g. for slabs- and wall-junctions  
easy installation, no need for modification of the reinforcement



# Serie AA-TPE

Series

## Außen liegende Arbeitsfugenbänder

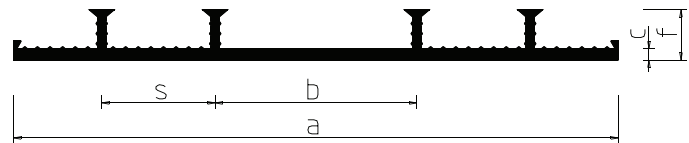
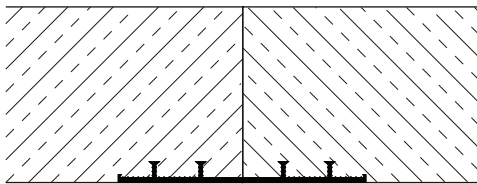
External construction joint waterstops

BESAPLAST®

DEFLEX®



AA-TPE 240



n = Anzahl der Sperranker  
n = number of anchoring ribs

Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Typ / type	AA-TPE 240	AA-TPE 320	AA-TPE 500
a (mm)	240	320	500
b (mm)	80	110	150
c (mm)	4	4,5	5
f (mm)	25	25	25
s (mm)	45	45	45
n	4	6	8
Material	thermoplastisches Elastomer/thermoplastic elastomeric (TPE)		

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Arbeitsfugen im Betonbau, z. B. unter Sohlplatten, Sohle-Wand Anschluß

**Profilmerkmale:** leichter Einbau, keine Bewehrungsänderung nötig

**Applications:**

for construction joints in concrete constructions, e.g. for slabs- and wall-junctions

**Characteristics of the profile:**

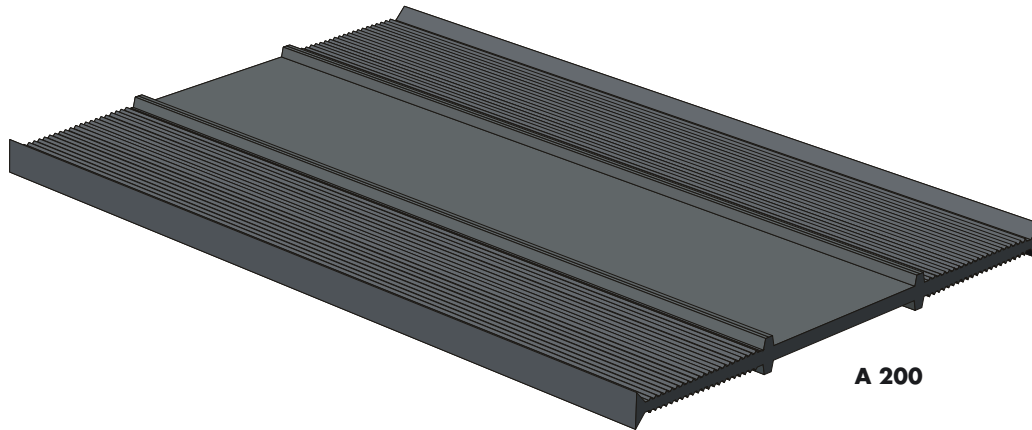
easy installation, no need for modification of the reinforcement

# Serie A

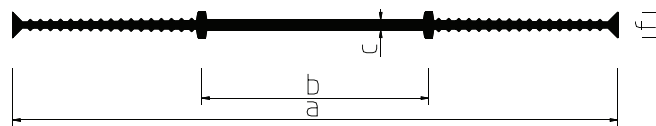
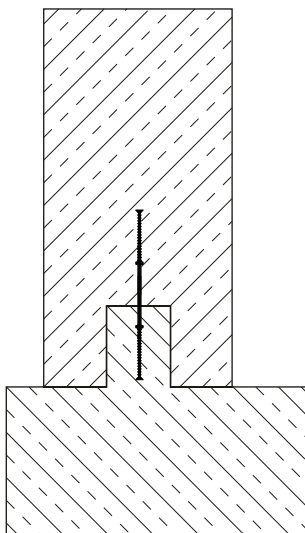
Series

## Innen liegende Arbeitsfugenbänder

Internal construction joint waterstops



A 200



Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Typ / type	A 100	A 120	A 150	A 200	A 240	A 320	A 500
a (mm)	100	120	150	200	240	320	500
b (mm)	50	60	70	80	90	110	150
c (mm)	3,0	3,0	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0
f (mm)	10	10	10	10	10	10	10
Material	Besaflex® (PVC-P)						

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Arbeitsfugen im Betonbau, z. B. für Sohlen- und Wandanschlüsse

**Profilmerkmale:** Einbauhilfe durch spezielle Fugenbandklammern oder eingearbeitete Messingösen (Lieferung/Fertigung auf Wunsch)

**Applications:**

for construction joints in concrete constructions, e.g. for slabs- and wall junctions

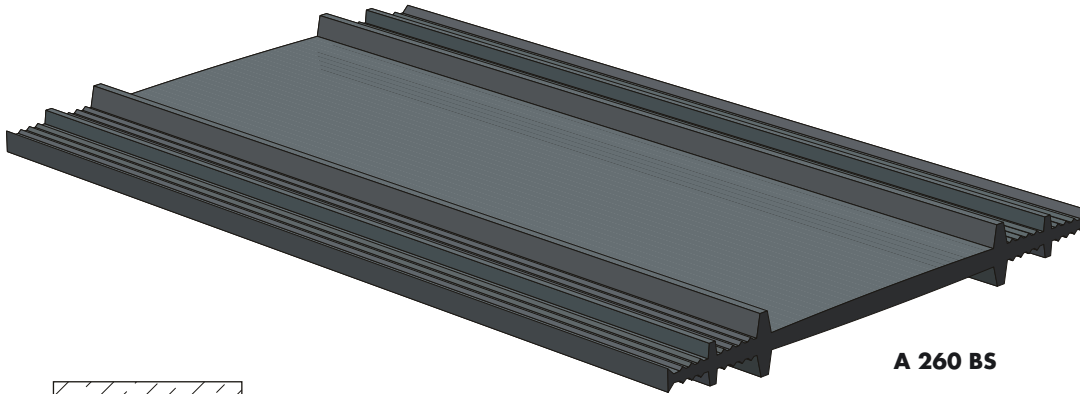
**Characteristics of the profile:**

for an easy installation we deliver special waterstop clips or brass eyelets on request

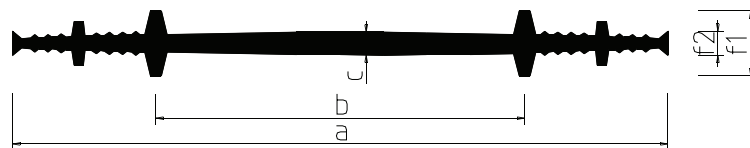
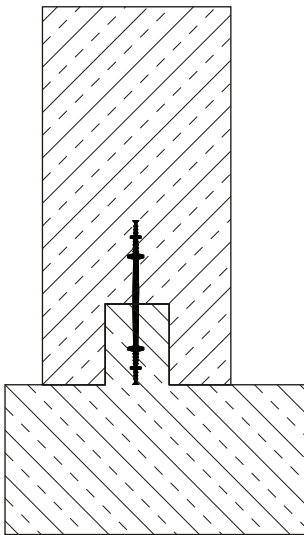
# Serie A-BS

Series

Innen liegende Arbeitsfugenbänder – extra stark dimensioniert –  
Internal construction joint waterstops – extra staff profile –



A 260 BS



Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessoires (spacers etc.) on request

Typ / type	A 260 BS	A 320 BS
a (mm)	260	320
b (mm)	120	165
c (mm)	9	10
f1/f2 (mm)	10/26	10/26
Material	Besaflex® (PVC-P)	

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Arbeitsfugen im Betonbau, z. B. für Sohlen- und Wandanschlüsse

**Profilmerkmale:** Einbauhilfe durch spezielle Fugenbandklammern oder eingearbeitete Messingösen (Lieferung/Fertigung auf Wunsch)

**Applications:** for construction joints in concrete constructions, e.g. for slabs- and wall junctions

**Characteristics of the profile:** for an easy installation we deliver special waterstop clips or brass eyelets on request

# Serie A-D

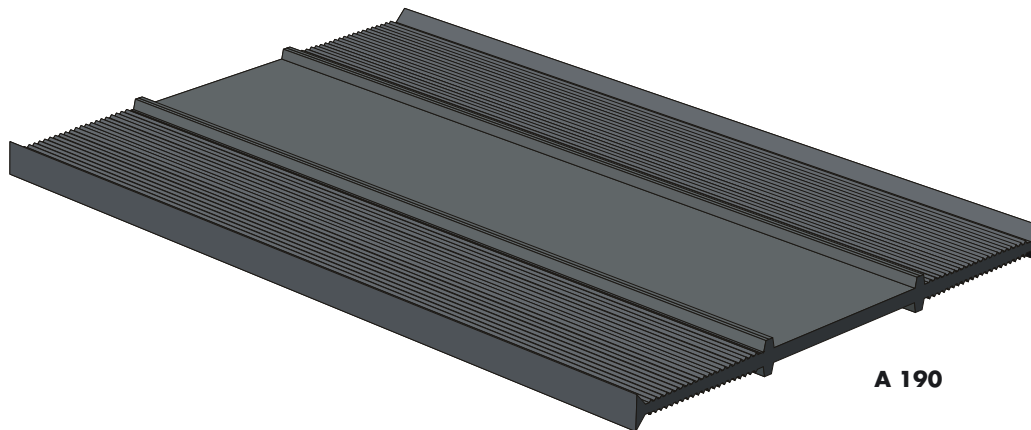
Series

## Innen liegende Arbeitsfugenbänder

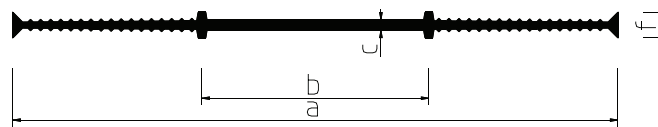
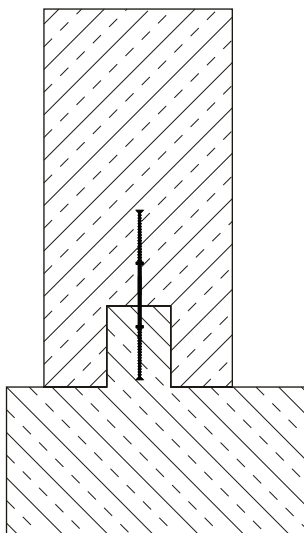
Internal construction joint waterstops

BESAPLAST®

DEFLEX®



A 190



Schalungszubehör (Abstandhalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Typ / type	A 190	A 240	A 320	A 500
a (mm)	190	240	320	500
b (mm)	70	80	100	120
c (mm)	3,5	4,0	5,0	6,5
f (mm)	11	11	11	11
Material	Nitriflex® nach/to DIN 18541			

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Arbeitsfugen im Betonbau, z. B. für Sohlen- und Wandanschlüsse

**Profilmerkmale:** Einbauhilfe durch spezielle Fugenbandklammern oder eingearbeitete Messingösen (Lieferung/Fertigung auf Wunsch)

**Applications:**

for construction joints in concrete constructions, e.g. for slabs- and wall junctions

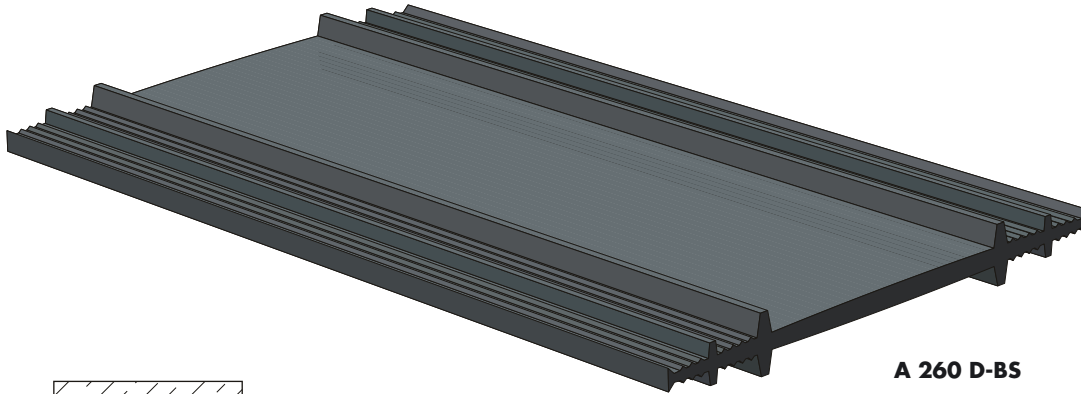
**Characteristics of the profile:**

for an easy installation we deliver special waterstop clips or brass eyelets on request

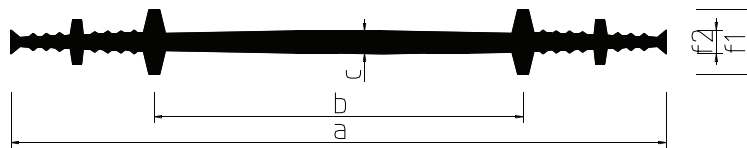
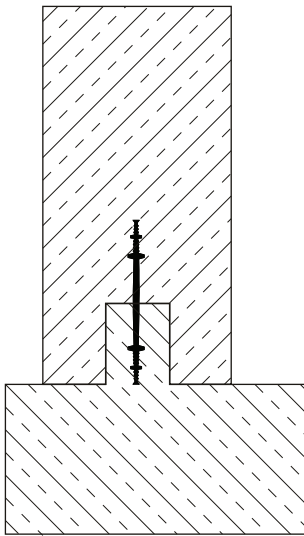
# Serie A-D-BS

Series

Innen liegende Arbeitsfugenbänder – extra stark dimensioniert –  
Internal construction joint waterstops – extra staff profile –



A 260 D-BS



Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Typ / type	A 260 D-BS	A 320 D-BS
a (mm)	260	320
b (mm)	120	165
c (mm)	9	10
f1/f2(mm)	11/26	11/26
Material	Nitriflex® nach/to DIN 18541	

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Arbeitsfugen im Betonbau, z. B. für Sohlen- und Wandanschlüsse

**Profilmerkmale:** Einbauhilfe durch spezielle Fugenbandklammern oder eingearbeitete Messingösen (Lieferung/Fertigung auf Wunsch)

**Applications:** for construction joints in concrete constructions, e.g. for slabs- and wall junctions

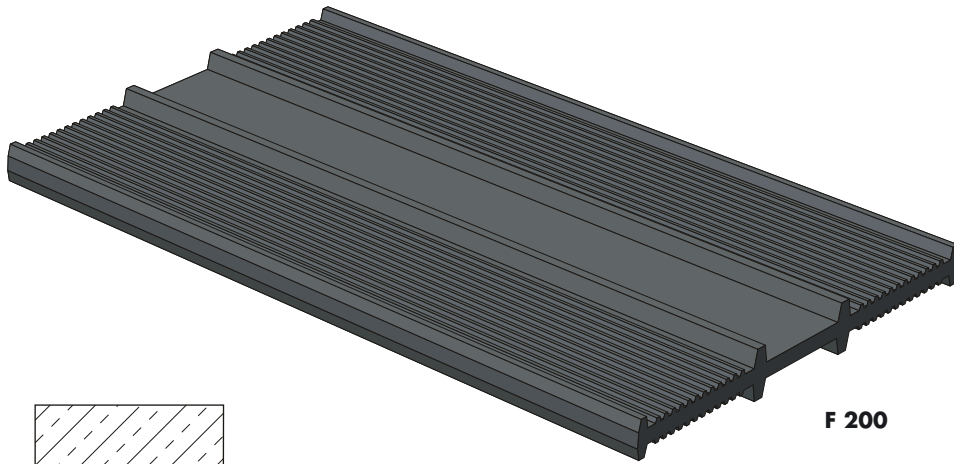
**Characteristics of the profile:** for an easy installation we deliver special waterstop clips or brass eyelets on request

# Serie F

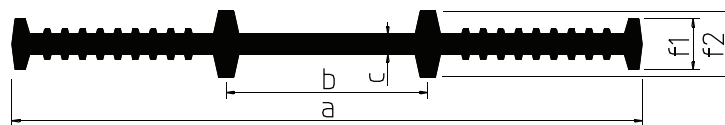
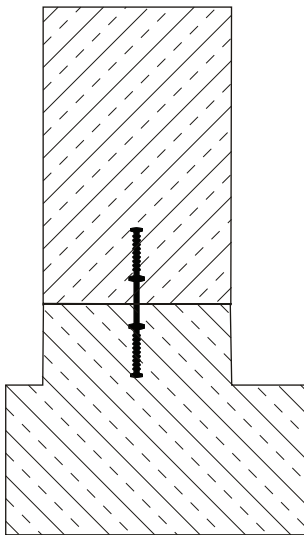
Series

## Innen liegende Arbeitsfugenbänder

Internal construction joint waterstops



F 200



Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Typ / type	F 200	F 250	F 250-2	F 300	F 300-2	F 350-2
a (mm)	200	250	250	300	300	350
b (mm)	75	80	80	100	100	120
c (mm)	6	8	6	8	6	6
f1/f2(mm)	20/26	20/20	20/26	20/26	20/26	20/26
Material	Elastoflex® nach/to DIN 7865					

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Arbeitsfugen im Betonbau, z. B. für Sohlen- und Wandanschlüsse

**Profilmerkmale:** Einbauhilfe durch spezielle Fugenbandklammern

**Applications:**

for construction joints in concrete constructions, e.g. for slabs- and wall junctions

**Characteristics of the profile:**

for an easy installation we deliver special waterstop clips

# Serie A-P

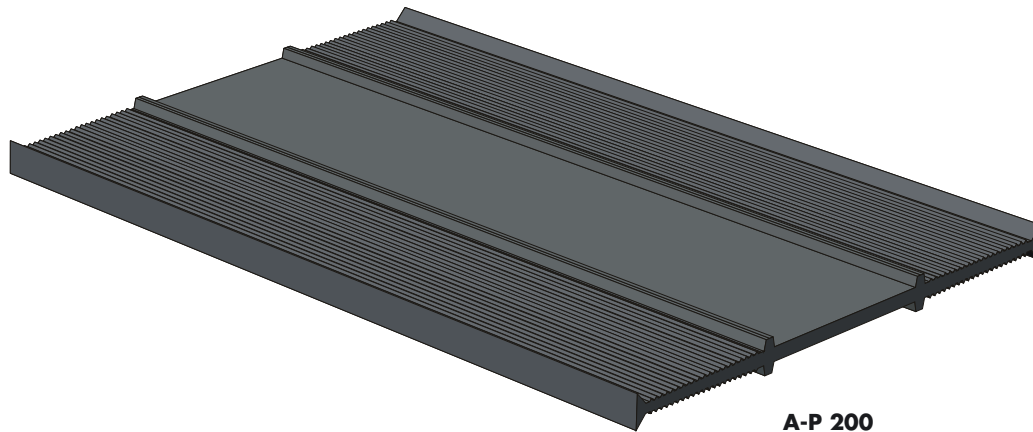
Series

## Innen liegende Arbeitsfugenbänder

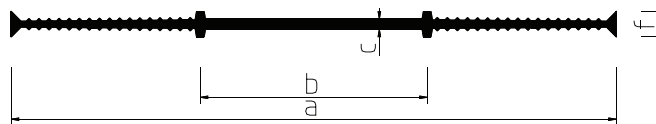
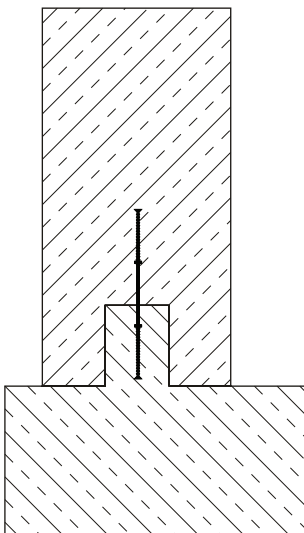
Internal construction joint waterstops

BESAPLAST®

DEFLEX®



A-P 200



Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Typ / type	A-P 200	A-P 240	A-P 320
a (mm)	200	240	320
b (mm)	80	90	110
c (mm)	3,5	4,0	4,0
f (mm)	10	10	10
Material	Polyethylen/polyethylene (PE)		

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Arbeitsfugen im Betonbau, z. B. für Sohlen- und Wandanschlüsse

**Profilmerkmale:** Einbauhilfe durch spezielle Fugenbandklammern oder eingearbeitete Messingösen (Lieferung/Fertigung auf Wunsch)

**Applications:**

for construction joints in concrete constructions, e.g. for slabs- and wall junctions

**Characteristics of the profile:**

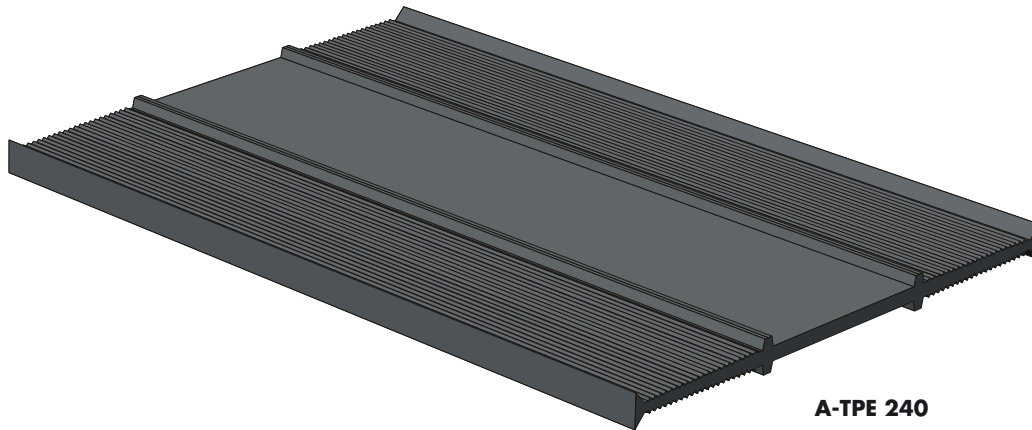
for an easy installation we deliver special waterstop clips or brass eye lets on request

# Serie A-TPE

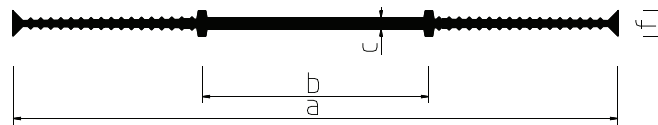
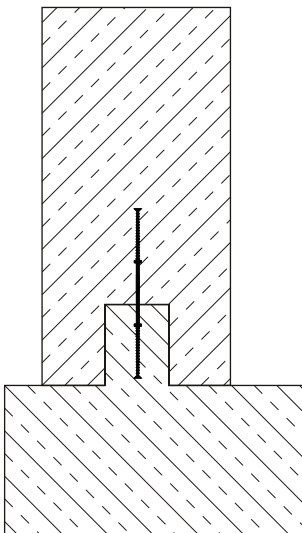
Series

## Innen liegende Arbeitsfugenbänder

Internal construction joint waterstops



A-TPE 240



Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Typ / type	A-TPE 200	A-TPE 240	A-TPE 320	A-TPE 500
a (mm)	200	240	320	500
b (mm)	80	90	110	150
c (mm)	4	4	4,5	5
f (mm)	10	10	10	10
Material	thermoplastisches Elastomer/thermoplastic elastomeric (TPE)			

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Arbeitsfugen im Betonbau, z. B. für Sohlen- und Wandanschlüsse

**Profilmerkmale:** Einbauhilfe durch spezielle Fugenbandklammern oder eingearbeitete Messingösen (Lieferung/Fertigung auf Wunsch)

**Applications:** for construction joints in concrete constructions, e.g. for slabs- and wall junctions

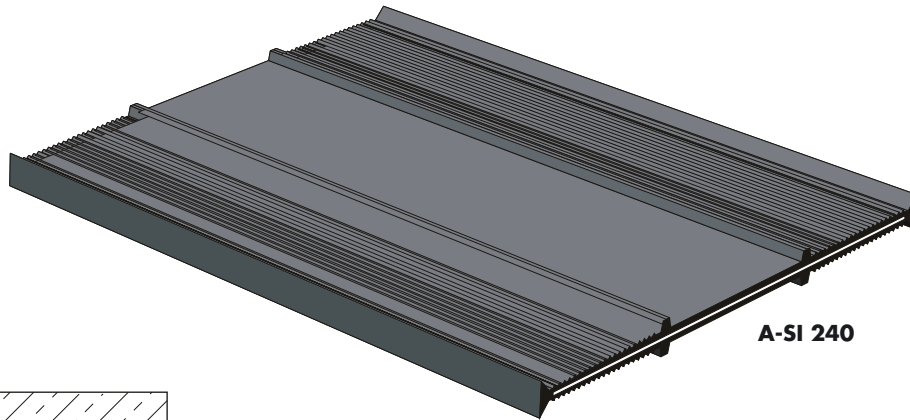
**Characteristics of the profile:** for an easy installation we deliver special waterstop clips or brass eyelets on request



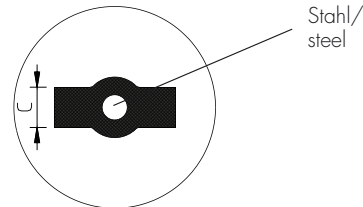
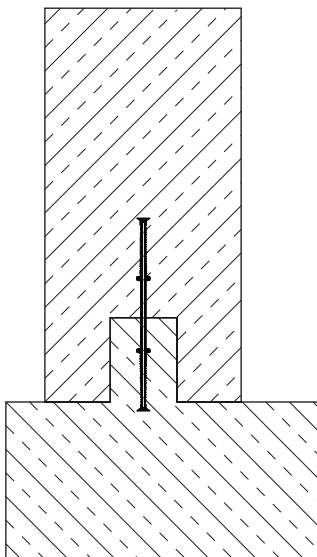
# Serie A-SI

Series

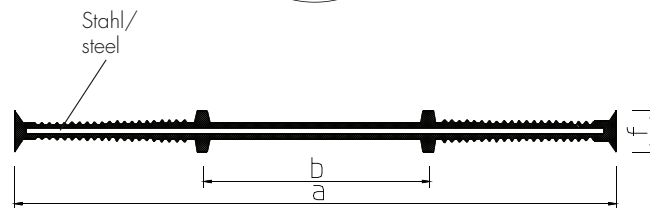
Innen liegende Arbeitsfugenbänder mit innen liegender Stahl-Stabilisierung  
Internal construction joint waterstops with internal steel bar reinforcement



A-SI 240



Stahl/  
steel



Stahl/  
steel

Schalungszubehör (Abstandhalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Typ / type	A-SI 200	A-SI 240	A-SI 320
a (mm)	200	240	320
b (mm)	70	80	100
c (mm)	3,5	4,0	4,0
f (mm)	10	10	10
Material	Besaflex® (PVC-P)		

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Arbeitsfugen im Betonbau, z. B. für Sohlen- und Wandanschlüsse

**Profilmerkmale:** leichter Einbau durch innen liegende Stahlbewehrung

**Applications:**

for construction joints in concrete constructions, e.g. for slabs- and wall junctions

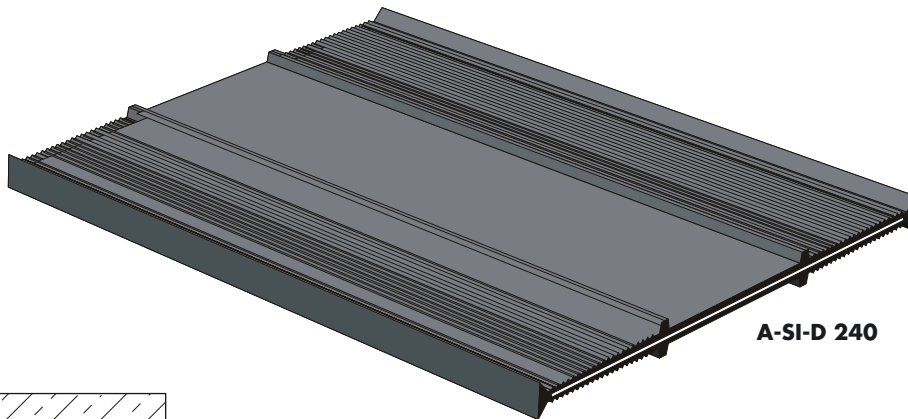
**Characteristics of the profile:**

easy installation by means of internal steel bar reinforcement

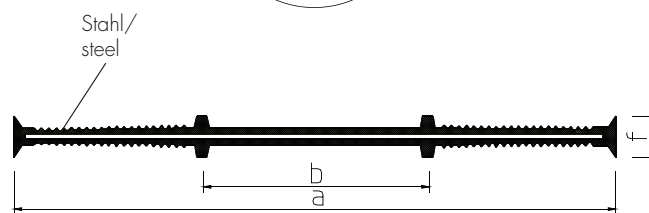
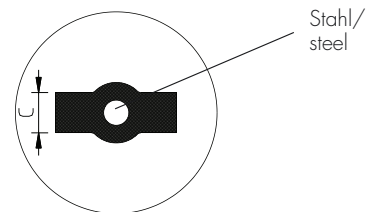
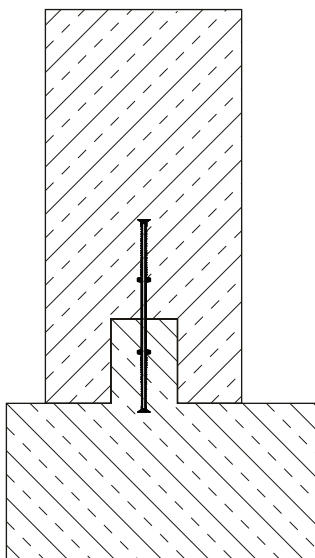
# Serie A-SI-D

Series

Innen liegende Arbeitsfugenbänder mit innen liegender Stahl-Stabilisierung  
Internal construction joint waterstops with internal steel bar reinforcement



A-SI-D 240



Schalungszubehör (Abstandhalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Typ / type	A-SI-D 200	A-SI-D 240	A-SI-D 320
a (mm)	200	240	320
b (mm)	70	80	100
c (mm)	3,5	4,0	4,0
f (mm)	10	10	10
Material	Nitriflex® nach/to DIN 18541		

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Arbeitsfugen im Betonbau, z. B. für Sohlen- und Wandanschlüsse

**Profilmerkmale:** leichter Einbau durch innen liegende Stahlbewehrung

**Applications:**

for construction joints in concrete constructions, e.g. for slabs- and wall junctions

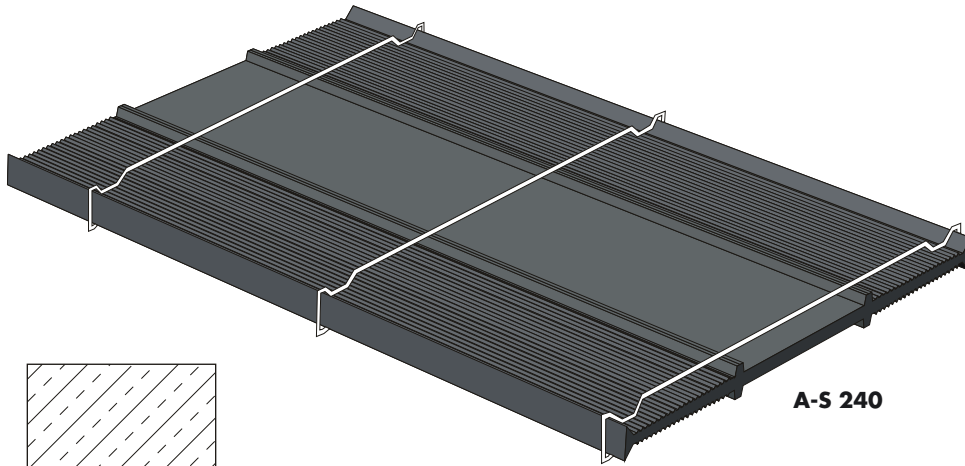
**Characteristics of the profile:**

easy installation by means of internal steel bar reinforcement

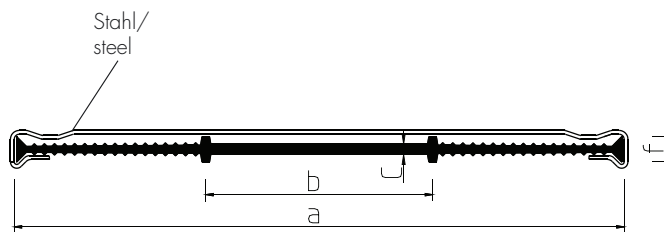
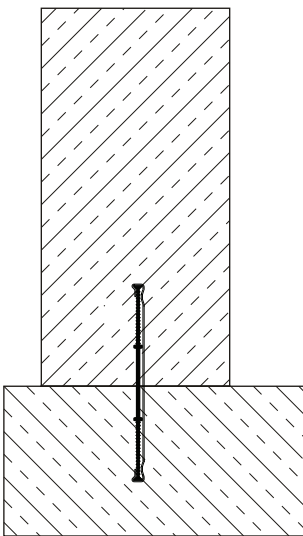
# Serie A-S

Series

Innen liegende Arbeitsfugenbänder mit außen liegender Stahl-Stabilisierung  
 Internal construction joint waterstops with external steel bar reinforcement



A-S 240



Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
 formwork accessories (spacers etc.) on request

Typ / type	A-S 100	A-S 120	A-S 150	A-S 200	A-S 240	A-S 320
a (mm)	100	120	150	200	240	320
b (mm)	50	60	60	70	80	100
c (mm)	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,0
f (mm)	10	10	10	11	11	11
Material	Besaflex® (PVC-P)					

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Arbeitsfugen im Betonbau, z. B. für Sohlen- und Wandanschlüsse

**Profilmerkmale:** leichter Einbau durch außen liegende Stahlbewehrung

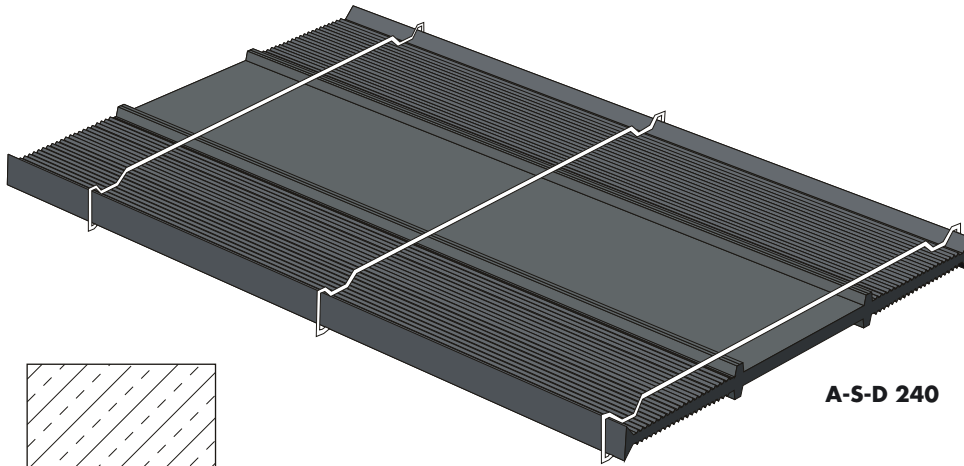
**Applications:** for construction joints in concrete constructions, e.g. for slabs- and wall junctions

**Characteristics of the profile:** easy installation by means of external steel bar reinforcement

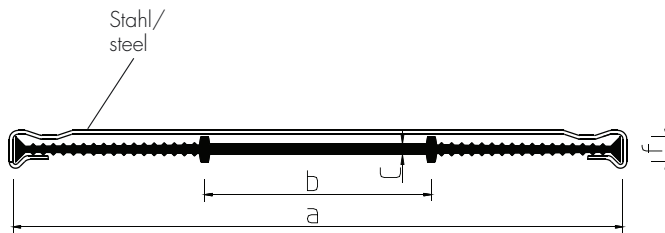
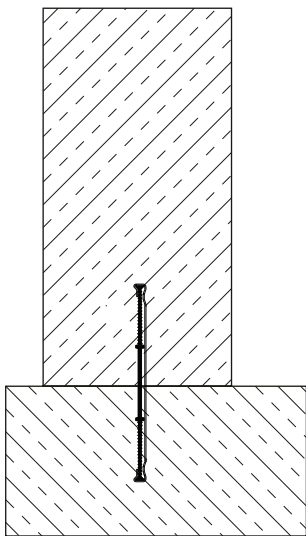
# Serie A-S-D

Series

Innen liegende Arbeitsfugenbänder mit außen liegender Stahl-Stabilisierung  
Internal construction joint waterstops with external steel bar reinforcement



A-S-D 240



Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

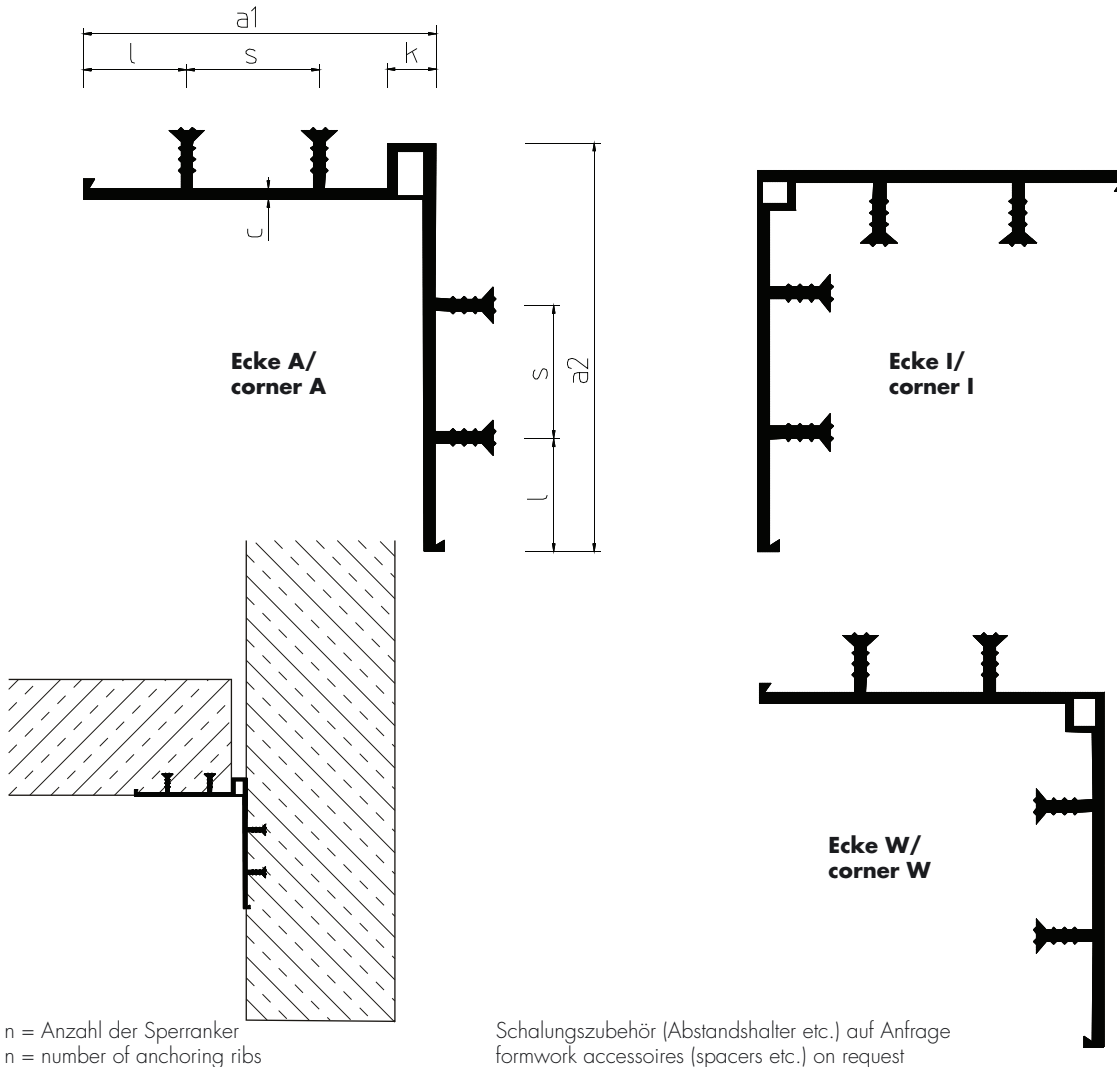
Typ / type	A-S-D 200	A-S-D 240	A-S-D 320
a (mm)	200	240	320
b (mm)	70	80	100
c (mm)	3,5	4,0	5,0
f (mm)	11	11	11
Material	Nitriflex® nach/to DIN 18541		

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Arbeitsfugen im Betonbau, z. B. für Sohlen- und Wandanschlüsse

**Profilmerkmale:** leichter Einbau durch außen liegende Stahlbewehrung

**Applications:** for construction joints in concrete constructions, e.g. for slabs- and wall junctions

**Characteristics of the profile:** easy installation by means of external steel bar reinforcement



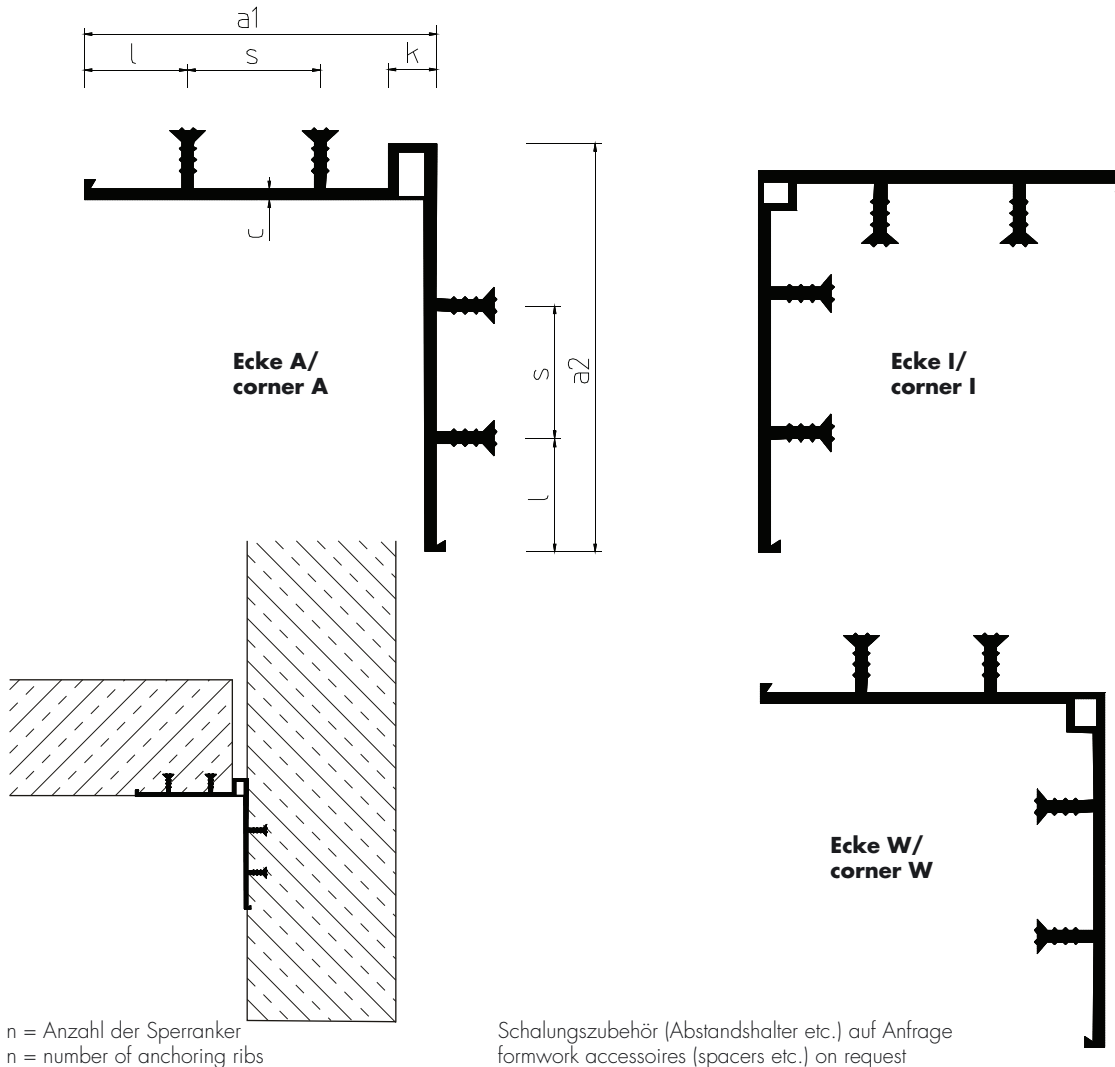
Typ / type	AD 240 EA	AD 240 EI	AD 240 EW	AD 320 EA	AD 320 EI	AD 320 EW
a1/a2 (mm)	140/120	140/140	140/140	180/160	160/160	160/160
c (mm)	4	4	4	4,5	4,5	4,5
k (mm)	20	20	20	20	20	20
l (mm)	25	25	25	25	25	25
s (mm)	45	45	45	45	45	45
n	4	4	4	6	6	6
Material	Besaflex® (PVC-P)					

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Bewegungsfugen (Raum- und Pressfugen) im Betonbau, z. B. unter Sohlplatten

**Profilmerkmale:** Bewegungsaufnahme mittels eingearbeitetem Mittelschlauch

**Applications:** for expansion joints in concrete constructions, e.g. beneath foundation slab

**Characteristics of the profile:** absorption of movement by means of an internal center hose



n = Anzahl der Sperranker  
n = number of anchoring ribs

Schalungszubehör (Abstandhalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Typ / type	DA 240 E/I	DA 240 E/A	DA 240 E/W	DA 320 E/I	DA 320 E/A	DA 320 E/W
a1/a2 (mm)	145/120	145/120	145/120	185/160	185/160	185/160
c (mm)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
l (mm)	25	25	25	25	25	25
s (mm)	45	45	45	45	45	45
k (mm)	20	20	20	20	20	20
n (mm)	4	4	4	6	6	6
Material	Nitriflex® nach/to DIN 18541					

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Bewegungsfugen (Raum- und Pressfugen) im Betonbau

**Applications:** for expansion joints in concrete constructions

**Profilmerkmale:** Bewegungsaufnahme mittels eingearbeiteten Mittelschlauch

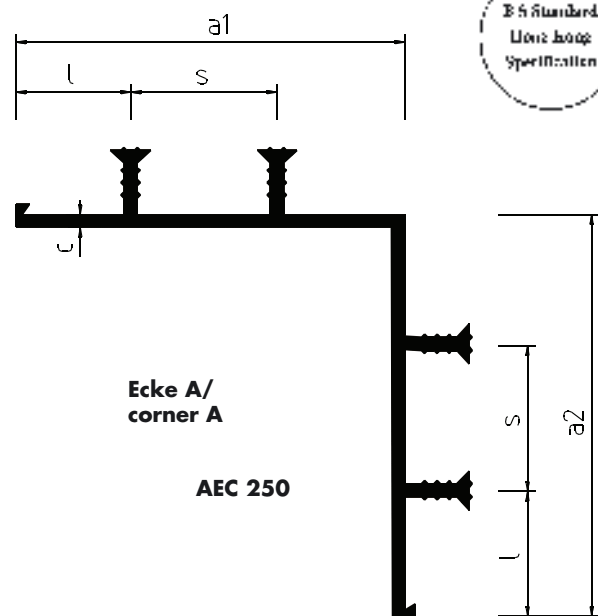
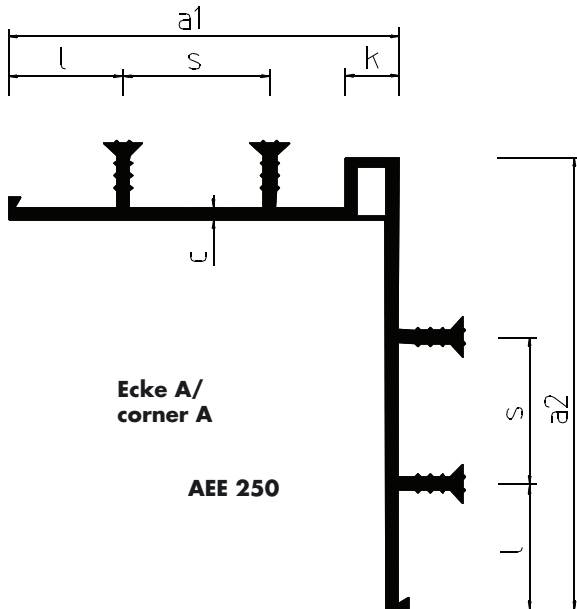
**Characteristics of the profile:** absorption of movement by means of an internal center hose

# Serie AEE + AEC

Series

## Außen liegende Eck-Fugenbänder

External corner joint waterstops



Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Das Produkt erfüllt die Anforderungen der Water Regulations Advisory Scheme (WRAS), Prüfungen des Einflusses auf die Wasserqualität/BS 6920: 2000/Kaltwassereinsatz



The product meets the requirements of Water Regulations Advisory Scheme (WRAS), Tests of Effect on Water Quality/BS 6920: 2000/Cold Water use

Typ / type	AEC 250	AEE 250
a1/a2 (mm)	120/120	140/165
c (mm)	4,0	4,0
l (mm)	20	20
s (mm)	45	45
k (mm)	-	20
Material	Besaflex® (PVC-P) nach/to British Standard (BS)	

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Arbeits- und Bewegungsfugen im Betonbau

**Profilmerkmale:** leichter Einbau, keine Bewehrungsänderung nötig

**Applications:** for construction and expansion joints in concrete constructions

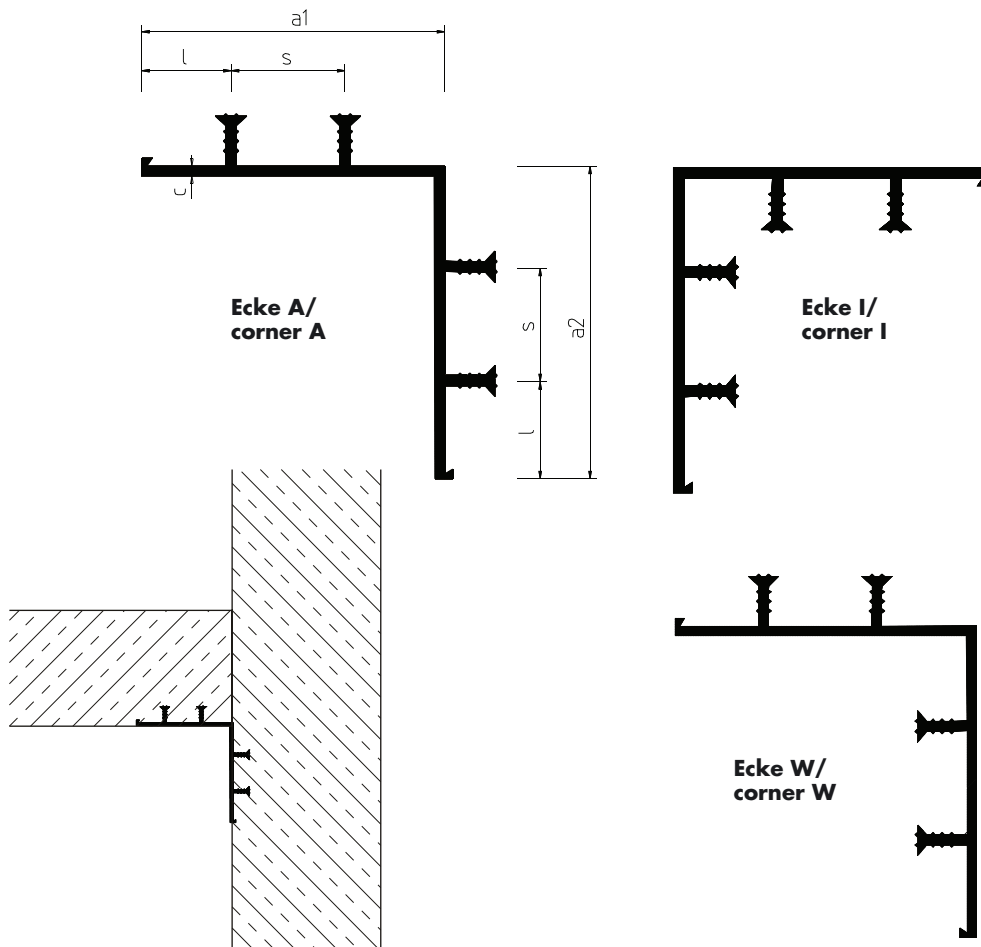
**Characteristics of the profile:** easy installation, no need for modification of the reinforcement

# Serie AA-E

Series

## Außen liegende Eck-Arbeitsfugenbänder

External corner construction joint waterstops



n = Anzahl der Sperranker  
n = number of anchoring ribs

Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Typ / type	AA 240 EA	AA 240 EI	AA 240 EW	AA 320 EA	AA 320 EI	AA 320 EW
a1/a2 (mm)	120/120	120/120	120/120	160/160	160/160	160/160
c (mm)	4	4	4	4,5	4,5	4,5
l (mm)	25	25	25	25	25	25
s (mm)	45	45	45	45	45	45
n	4	4	4	6	6	6
Material	Besaflex® (PVC-P)					

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Arbeitsfugen im Betonbau, z. B. unter Sohlplatten, Sohle-Wand Anschluß

**Profilmerkmale:** leichter Einbau, keine Bewehrungsänderung nötig

**Applications:**

for construction joints in concrete constructions, e.g. for slabs- and wall-junctions

**Characteristics of the profile:**

easy installation, no need for modification of the reinforcement

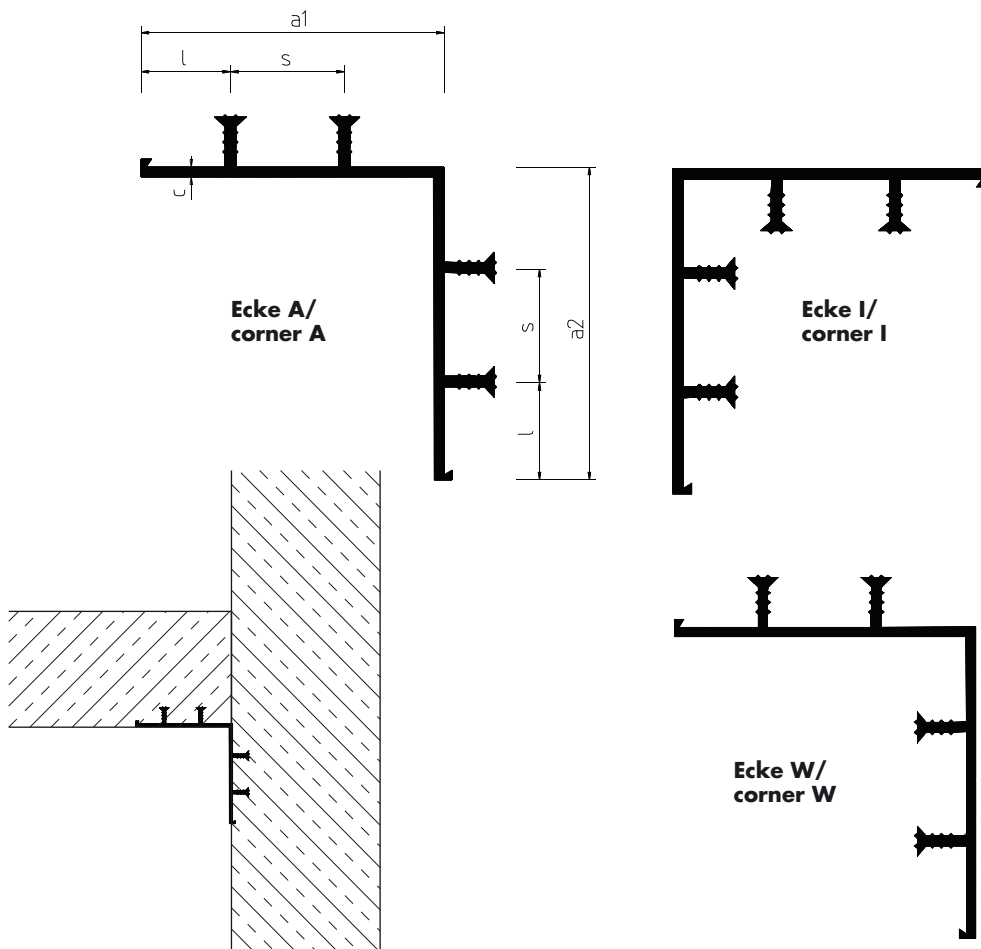


# Serie AA-E

Series

## Außen liegende Eck-Arbeitsfugenbänder

External corner construction joint waterstops



n = Anzahl der Sperranker  
n = number of anchoring ribs

Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Typ / type	AA 240 E/I	AA 240 E/A	AA 240 E/W	AA 320 E/I	AA 320 E/A	AA 320 E/W
a1/a2 (mm)	120/120	120/120	120/120	160/160	160/160	160/160
c (mm)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
l (mm)	25	25	25	25	25	25
s (mm)	45	45	45	45	45	45
n (mm)	4	4	4	6	6	6
Material	Nitriflex® nach/to DIN 18541					

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Arbeitsfugen im Betonbau, z. B. unter Sohlplatten, Sohle-Wand Anschluß

**Profilmerkmale:** leichter Einbau, keine Bewehrungsänderung nötig

**Applications:**

for construction joints in concrete constructions, e.g. for slabs- and wall junctions

**Characteristics of the profile:**

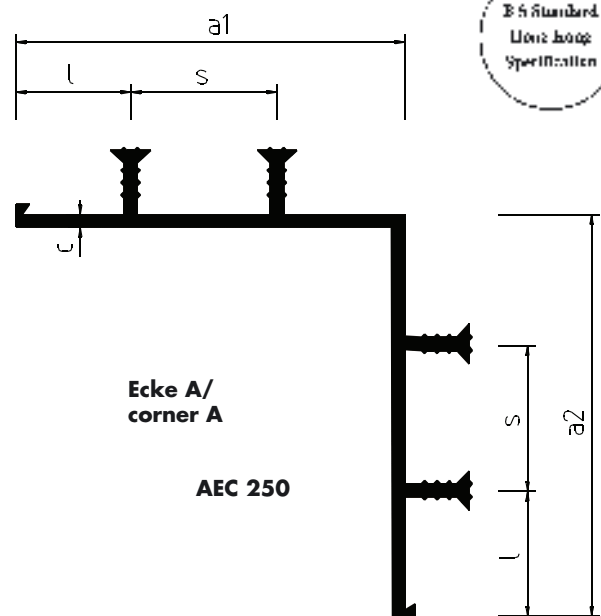
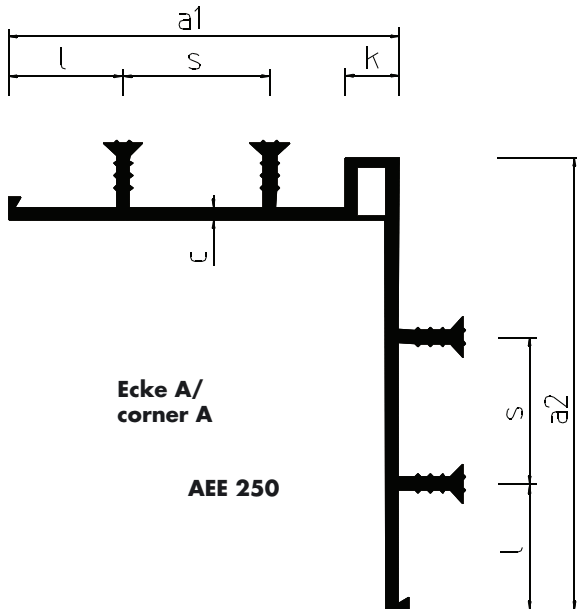
easy installation, no need for modification of the reinforcement

# Serie AEE + AEC

Series

## Außen liegende Eck-Fugenbänder

External corner joint waterstops



Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Das Produkt erfüllt die Anforderungen der Water Regulations Advisory Scheme (WRAS), Prüfungen des Einflusses auf die Wasserqualität/BS 6920: 2000/Kaltwassereinsatz



The product meets the requirements of Water Regulations Advisory Scheme (WRAS), Tests of Effect on Water Quality/BS 6920: 2000/Cold Water use

Typ / type	AEC 250	AEE 250
a1/a2 (mm)	120/120	140/165
c (mm)	4,0	4,0
l (mm)	20	20
s (mm)	45	45
k (mm)	-	20
Material	Besaflex® (PVC-P) nach/to British Standard (BS)	

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Arbeits- und Bewegungsfugen im Betonbau

**Profilmerkmale:** leichter Einbau, keine Bewehrungsänderung nötig

**Applications:** for construction and expansion joints in concrete constructions

**Characteristics of the profile:** easy installation, no need for modification of the reinforcement

# Serie FAP

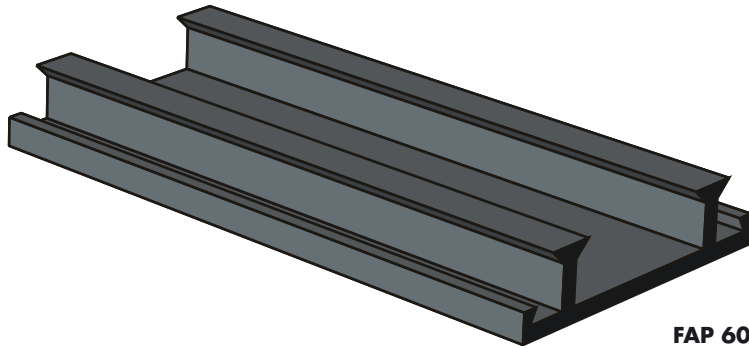
Series

## Außen liegende Anschweißfugenbänder

External welded on waterstops

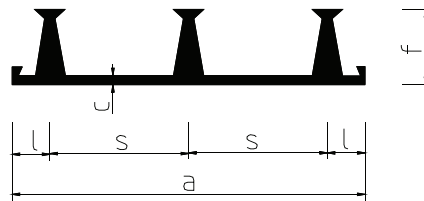
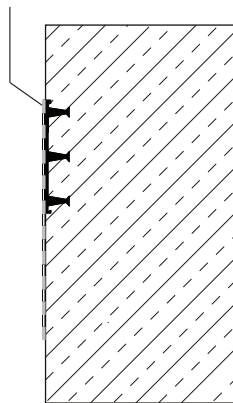
BESAPLAST®

DEFLEX®



FAP 60

Abdichtung/  
waterproofing



Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Typ / type	FAP 60	FAP 80	FAP 100	FAP 140/3	FAP 140/3/30
a (mm)	60	80	100	140	140
c (mm)	4	4	4	4	4
f (mm)	20	25	25	25	30
s (mm)	40	50	60	45	45
l (mm)	10	15	20	25	25
n	2	2	2	3	3
Material	Besaflex® (PVC-P)				

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Betonwerke, z. B. Tunnel etc.

**Profilmerkmale:** Verschweißbar mit PVC-Dichtungsbahnen (KDB)

**Applications:**

**Characteristics of the profile:**

for concrete constructions, e.g. tunnels  
weldable with PVC waterproofing sheets (KDB)

# Serie FAPN

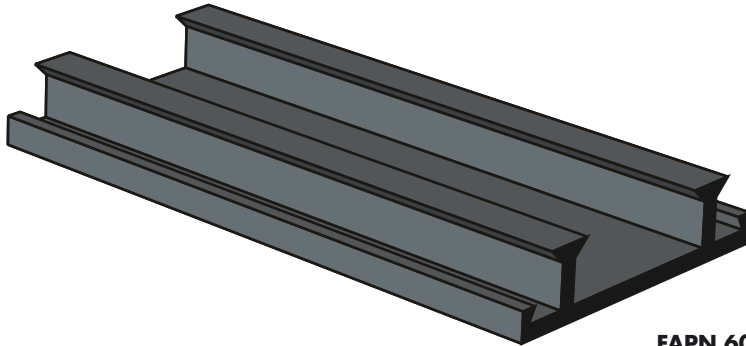
Series

## Außen liegende Anschweißfugenbänder

External welded on waterstops

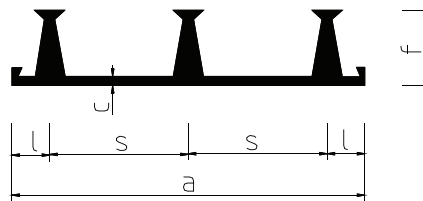
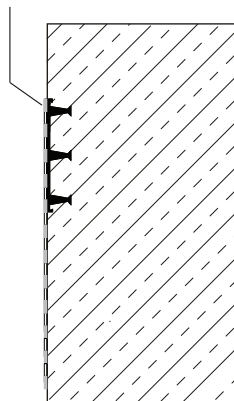
BESAPLAST®

DEFLEX®



FAPN 60

Abdichtung/  
waterproofing



n = Anzahl der Sperranker  
n = number of anchoring ribs

Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Typ / type	FAPN 60	FAPN 80	FAPN 100	FAPN 140/3	FAPN 140/30/3
a (mm)	60	80	100	140	140
c (mm)	4	4	4	4	4
f (mm)	20	20	20	25	30
l (mm)	10	15	20	20	20
s (mm)	40	50	60	50	50
n	2	2	2	3	3
Material	Nitriflex® nach/to DIN 18541				

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Betonwerke, z. B. Tunnel etc.

**Profilmerkmale:** Verschweißbar mit PVC-Dichtungsbahnen (KDB)

**Applications:**

**Characteristics of the profile:**

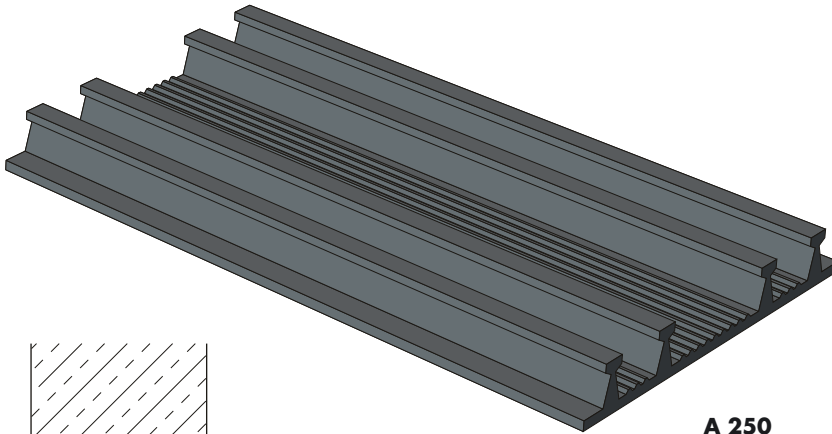
for concrete constructions, e.g. tunnels  
weldable with PVC waterproofing sheets (KDB)

# Serie A

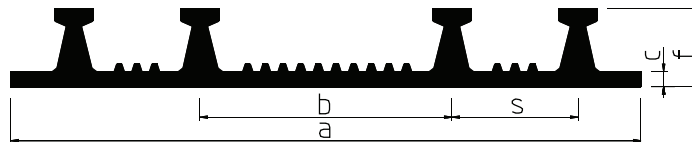
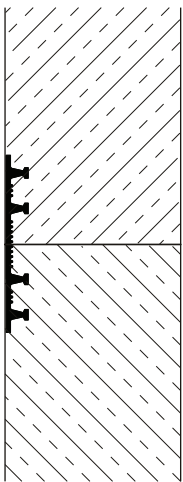
Series

## Außen liegende Arbeitsfugenbänder

External construction joint waterstops



A 250



n = Anzahl der Sperranker  
n = number of anchoring ribs

Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Typ / type	A 200	A 250	A 350	A 500	A 250-2	A 350-2
a (mm)	200	250	350	500	250	350
b (mm)	80	100	100	150	100	100
c (mm)	5	6	6	6	4	4
f (mm)	31	31	31	31	30	30
s (mm)	50	50	50	50	50	50
n	4	4	6	8	4	6
Material	Elastoflex® nach/to DIN 7865					

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Arbeitsfugen im Betonbau, z. B. unter Sohlplatten, Sohle-Wand Anschluß

**Profilmerkmale:** leichter Einbau, keine Bewehrungsänderung nötig

**Applications:**

**Characteristics of the profile:**

for construction joints in concrete constructions, e.g. for slabs- and wall-junctions  
easy installation, no need for modification of the reinforcement

# Serie SAA

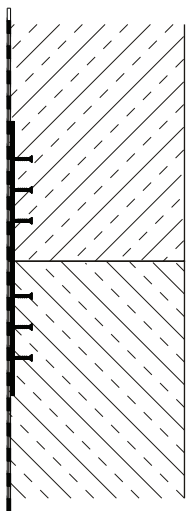
Series

## Außen liegende Arbeitsfugenbänder mit Anschweißfahne

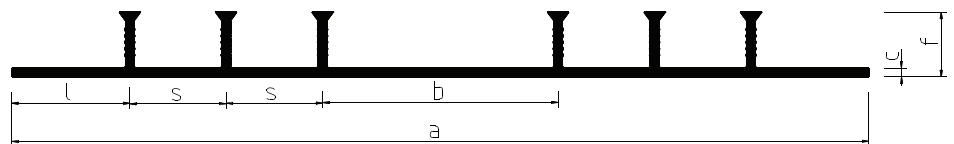
External construction joint waterstops with welding strip



SAA 400



Abdichtung/  
waterproofing



n = Anzahl der Sperranker  
n = number of anchoring ribs

Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Typ / type	SAA 240	SAA 320	SAA 400	SAA 500
a (mm)	240	320	400	500
b (mm)	80	100	110	160
c (mm)	4	4	4	4
f (mm)	25	25	30	30
s (mm)	45	45	45	45
l (mm)	35	20	55	55
n				
Material	Polyethylen/polyethylene (PE)			

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Arbeitsfugen im Betonbau

**Applications:**

for construction joints in concrete construction

**Profilmerkmale:** Verschweißbar mit PE-Dichtungsbahnen (KDB)

**Characteristics of the profile:**

weldable with PE waterproofing sheets (KDB)

# Serie SDA

Series

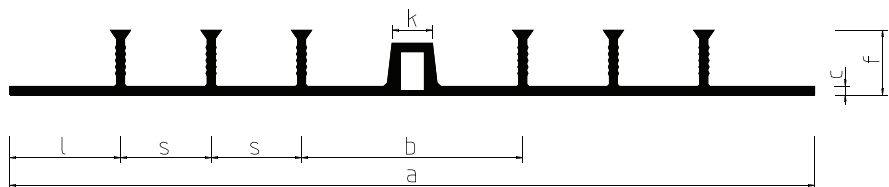
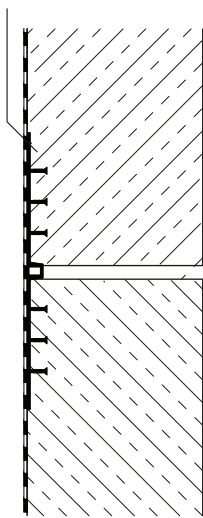
## Außen liegende Dehnungsfugenbänder mit Anschweißfahne

External expansion joint waterstops with welding strip



**SDA 400**

Abdichtung/  
waterproofing



n = Anzahl der Sperranker  
n = number of anchoring ribs

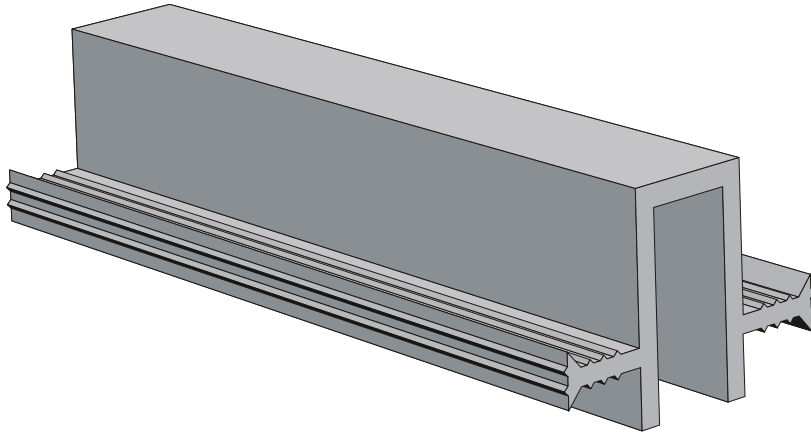
Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Typ / type	<b>SDA 240</b>	<b>SDA 320</b>	<b>SDA 400</b>	<b>SDA 500</b>
a (mm)	240	320	400	500
b (mm)	80	100	110	160
c (mm)	4	4	4	4
f (mm)	25	25	30	30
k (mm)	20	20	20	20
l (mm)	25	25	55	55
s (mm)	45	45	45	45
n	4	6	6	6
Material	Polyethylen/polyethylene (PE)			

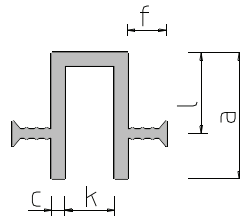
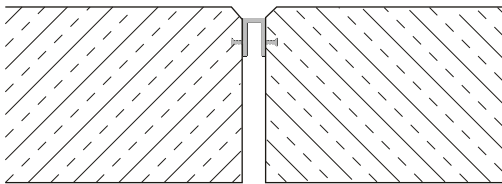
**Einsatzmöglichkeiten:** Für Bewegungsfugen im Betonbau

**Applications:** for expansion joints in concrete construction  
**Characteristics of the profile:** weldable with PE waterproofing sheets (KDB)

**Profilmerkmale:** Verschweißbar mit PE-Dichtungsbahnen (KDB)



**FV 30/20**



n = Anzahl der Sperranker  
 n = number of anchoring ribs

Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
 formwork accessories (spacers etc.) on request

Typ / type	<b>FV 20/20</b>	<b>FV 20/30</b>	<b>FV 30/20</b>	<b>FV 30/30</b>	<b>FV 30/40</b>	<b>FV 30/30/2</b>	<b>FV 30/30/3</b>
a (mm)	50	50	50	50	70	100	140
k (mm)	10	10	20	20	20	20	20
c (mm)	5	5	5	5	5	5	5
f (mm)	20	30	20	30	40	30	30
l (mm)	35	35	35	35	45	35	35
n	2	2	2	2	2	4	6
Material	Besaflex® (PVC-P)						

**Einsatzmöglichkeiten:** Als Fugenabschluß für Bewegungsfugen im Betonbau

**Profilmerkmale:** Als Systemergänzung (> 2 Sperranker) zu innen- und außen liegenden Fugenbändern (optischer Anschluß und Schutz der Fuge)

**Applications:**

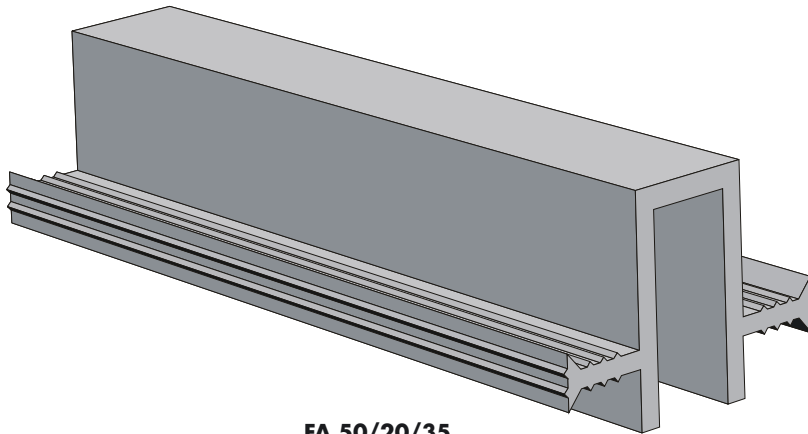
for the joint finish of movement joints in concrete constructions (capping joints)

**Characteristics of the profile:**

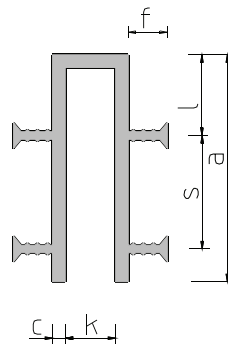
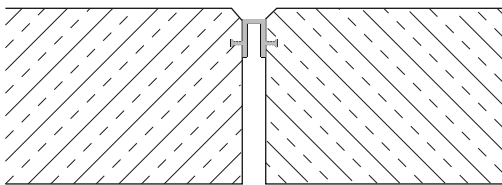
for system completion (> 2 anchors) with internal or external joint waterstops (visual finish and protection of the joint)



**Serie FA**  
Series  
**Fugenabschlußbänder**  
Capping joints



**FA 50/20/35**



n = Anzahl der Sperranker  
n = number of anchoring ribs

Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessoires (spacers etc.) on request

Typ / type	FA 50/10/35	FA 50/20/25	FA 50/20/35	FA 70/20/45	FA 70/30/45	FA 90/20/35	FA 90/30/35	FA 120/20/35
a (mm)	50	50	50	70	70	90	90	130
c (mm)	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
f (mm)	35	25	35	45	45	35	35	35
k (mm)	10	20	20	20	30	20	30	20
s (mm)	45	45	45	45	45	45	45	45
l (mm)	35	35	35	45	45	35	35	35
n	2	2	2	2	4	4	4	6
Material	Nitriflex® nach/to DIN 18541							

**Einsatzmöglichkeiten:** Als Fugenabschluß für Bewegungsfugen im Betonbau

**Profilmerkmale:** Als Systemergänzung (> 2 Sperranker) zu innen- und außen liegenden Fugenbändern (optischer Anschluß und Schutz der Fuge)

**Applications:**

for the joint finish of movement joints in concrete constructions (capping joints)

**Characteristics of the profile:**

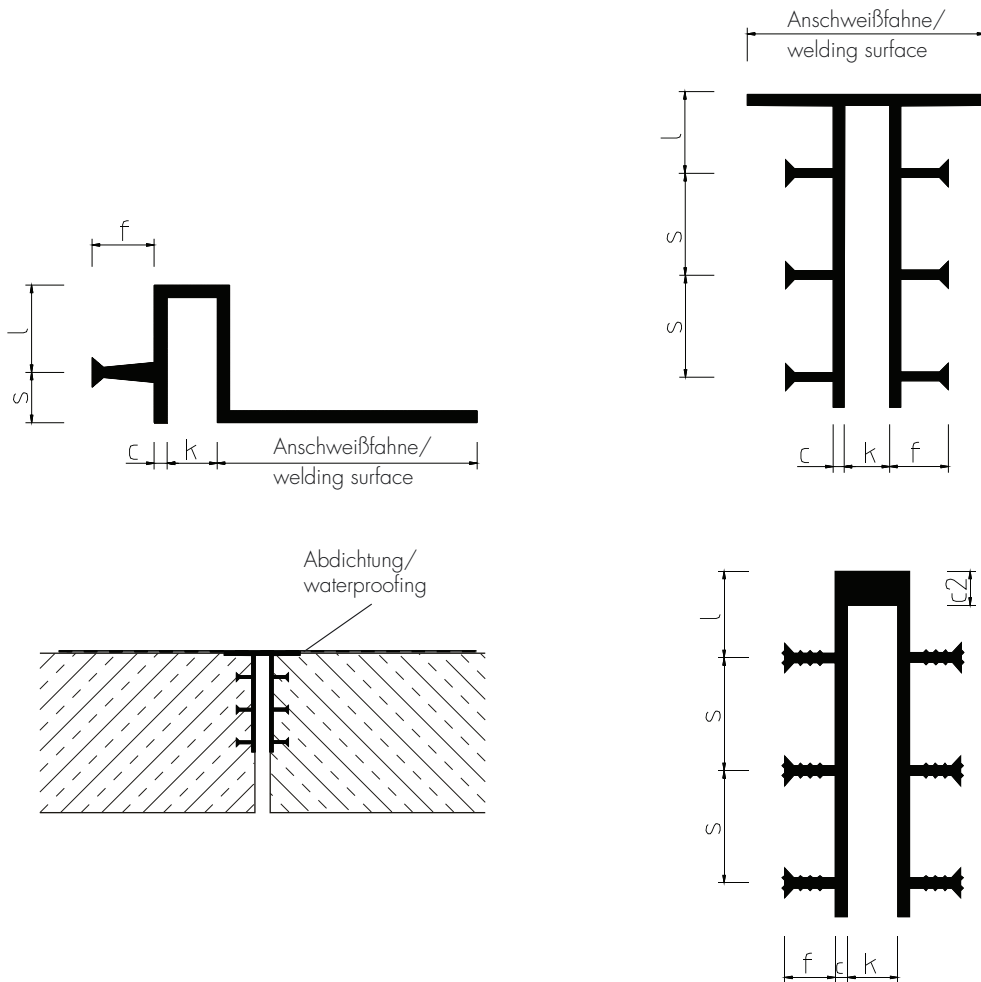
for system completion (> 2 anchors) with internal or external joint waterstops (visual finish and protection of the joint)

# Serie FA

Series

## Fugenabschlußbänder/Sonderprofile

Capping joints/special-purpose profiles



n = Anzahl der Sperranker  
n = number of anchoring ribs

Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Typ / type	FA 50/20/45-150	FA 100/130/20/25	FA 130/20/35-15
c/c2 (mm)	5/5	5/5	5/15
f (mm)	40	20	30
k (mm)	20	20	20
l (mm)	35	35	35
s (mm)	15	45	45
n	1	6	6
Material	Nitriflex® nach/to DIN 18541		

**Einsatzmöglichkeiten:** Als Fugenabschluß für Bewegungsfugen im Betonbau

**Profilmerkmale:** Verschweißbar mit PVC-Dichtungsbahnen (KDB)

**Applications:** for the joint finish of movement joints in concrete constructions

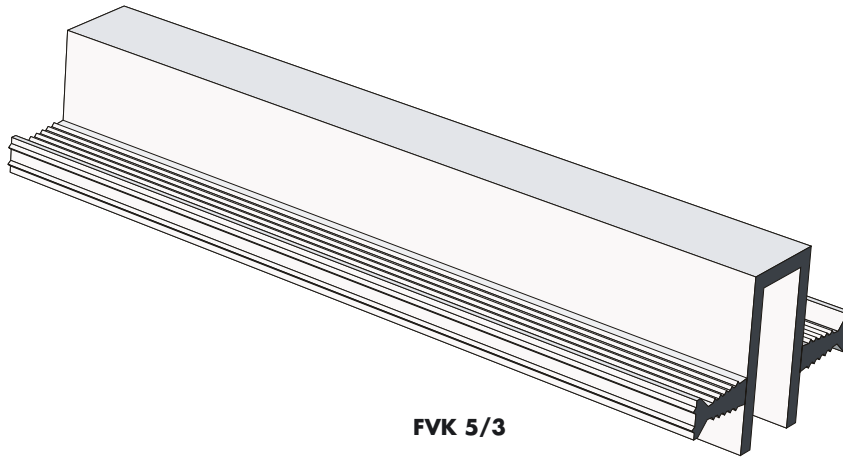
**Characteristics of the profile:** weldable with PVC waterproofing sheets (KDB)

# Serie FVK

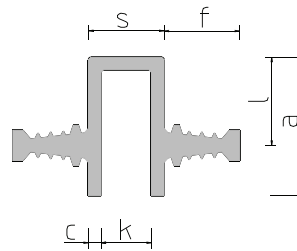
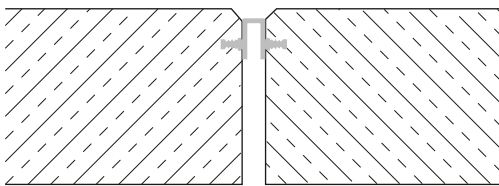
Series

## Fugenabschlußbänder

Capping joints



FVK 5/3



n = Anzahl der Sperranker  
n = number of anchoring ribs

Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Typ / type	FVK 5/2	FVK 5/3	FVK 7/3	FVK 7/4	FVK 7/5	FVK 10/3	FVK 14/3
a (mm)	50	50	70	70	70	100	140
c (mm)	5	5	5	5	5	5	5
f (mm)	30	30	40	40	40	40	35
k (mm)	10	20	20	30	40	20	20
l (mm)	35	35	45	45	45	35	35
n	2	2	2	2	2	4	6
Material	Elastoflex® nach/to DIN 7865						

**Einsatzmöglichkeiten:** Als Fugenabschluß für Bewegungsfugen im Betonbau

**Profilmerkmale:** Als Systemergänzung (> 2 Sperranker) zu innen- und außen liegenden Fugenbändern (optischer Anschluß und Schutz der Fuge)

**Applications:**

for the joint finish of movement joints in concrete constructions (capping joints)

**Characteristics of the profile:**

for system completion (> 2 anchors) with internal or external joint waterstops (visual finish and protection of the joint)

# Serie KLM

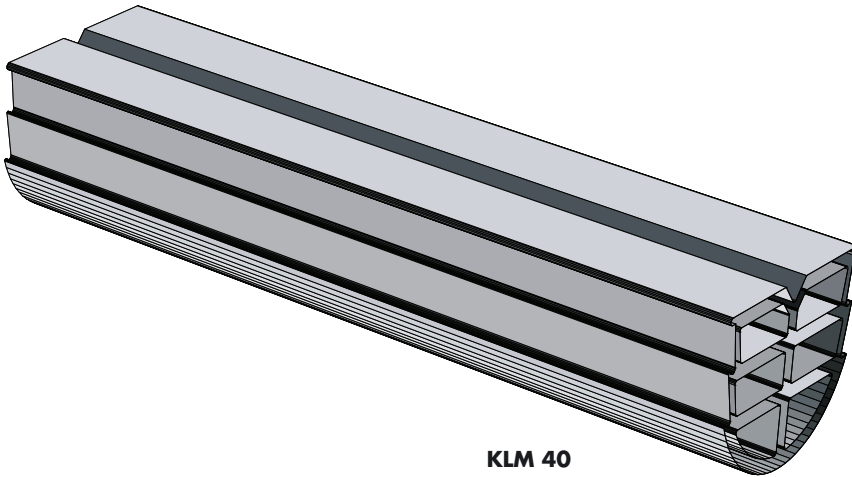
Series

## Klemmprofile

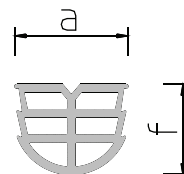
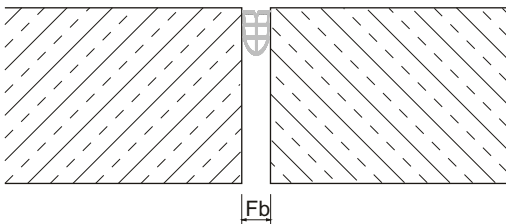
Compression profiles

BESAPLAST®

DEFLEX®



KLM 40



Typ / type	KLM 10	KLM 20	KLM 25	KLM 30	KLM 40	KLM 50	KLM 60	KLM 70	KLM 80
a (mm)	15	20	25	30	40	50	60	70	80
f (mm)	20	20	27	28	38	45	55	60	70
F <sub>b</sub> (mm)	7-12	12-17	17-21	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-70
Material	Nitriflex® nach/to DIN 18541								

**Einsatzmöglichkeiten:** Fertigteilbau, Fassaden, Wände aller Art

**Profilmerkmale:** Komprimierbar, hohe Bewegungsaufnahme, einfache Montage

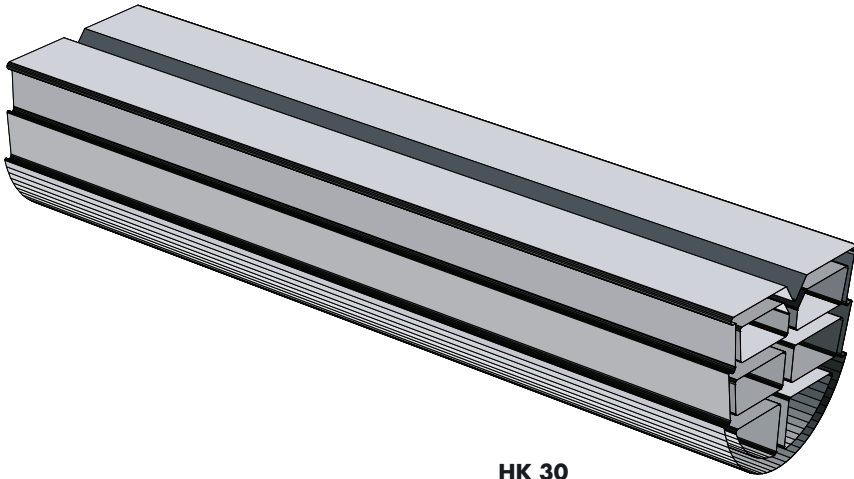
**Applications:**

precast panel construction, facades, all types of walls

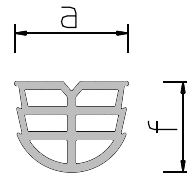
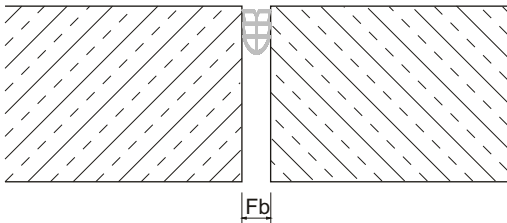
**Characteristics of the profile:**

compressible, high absorption of movement, easy to install

Serie HK  
Series  
Klemmprofile  
Compression profiles



HK 30



Typ / type	HK 15	HK 18	HK 21	HK 24	HK 30	HK 40	HK 50	HK 60
a (mm)	15	18	21	24	30	40	50	60
f (mm)	18	20	22	22	28	30	38	48
F <sub>b</sub> (mm)	10	12	15	18-20	22-24	25-30	30-40	40-50
Material	Elastoflex® nach/to DIN 7865							

**Einsatzmöglichkeiten:** Fertigteilbau, Fassaden, Wände aller Art

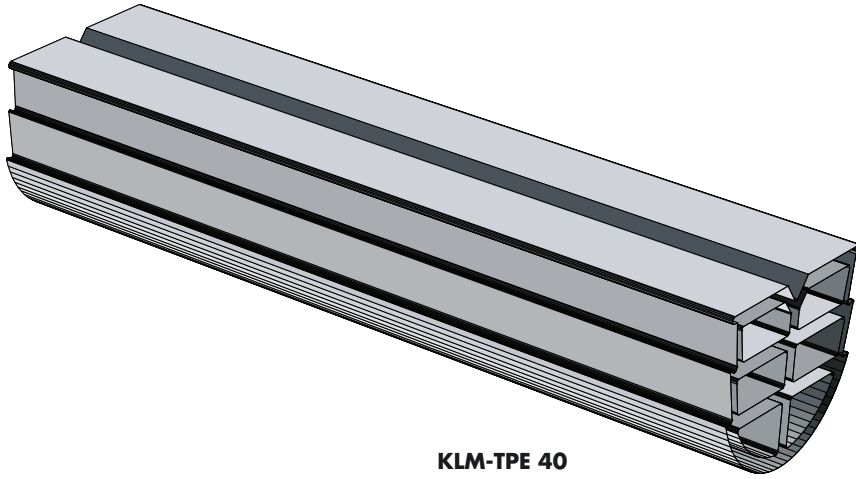
**Profilmerkmale:** Komprimierbar, hohe Bewegungsaufnahme, einfache Montage

**Applications:**

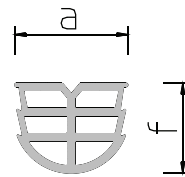
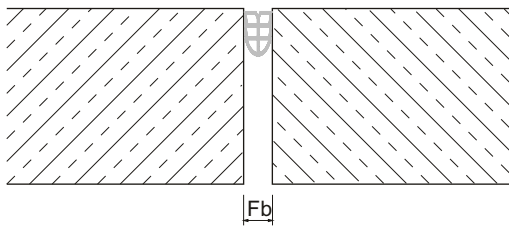
precast panel construction, facades, all types of walls

**Characteristics of the profile:**

compressible, high absorption of movement, easy to install



KLM-TPE 40



Typ / type	KLM-TPE 15	KLM-TPE 20	KLM-TPE 30	KLM-TPE 40	KLM-TPE 50	KLM-TPE 60	KLM-TPE 70	KLM-TPE 80
a (mm)	17	20	30	40	50	60	70	80
f (mm)	17	20	28	38	45	55	60	70
F <sub>b</sub> (mm)	8-12	12-17	20-25	28-35	35-44	45-54	55-60	60-70
Material	thermoplastisches Elastomer/thermoplastic elastomeric (TPE)							

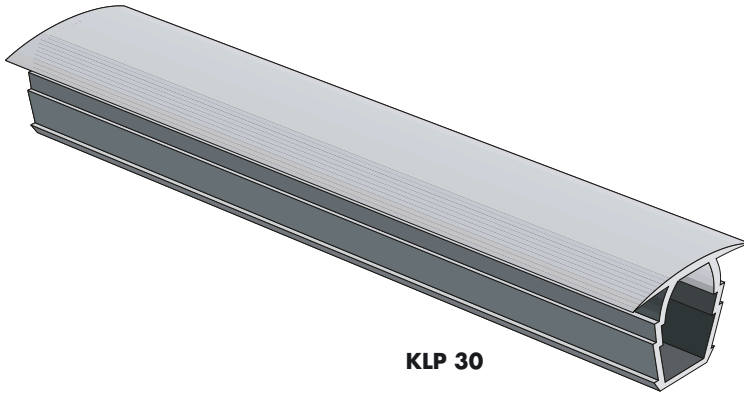
**Einsatzmöglichkeiten:** Fertigteilbau, Fassaden, Wände aller Art

**Profilmerkmale:** Komprimierbar, hohe Bewegungsaufnahme, einfache Montage

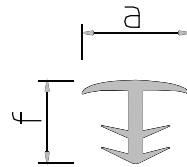
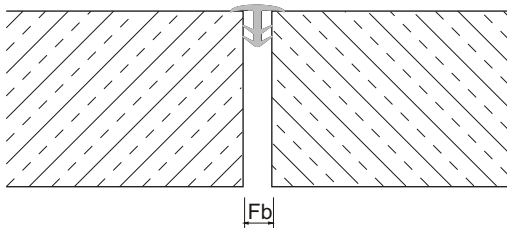
**Applications:** precast panel construction, facades, all types of walls

**Characteristics of the profile:** compressible, high absorption of movement, easy to install

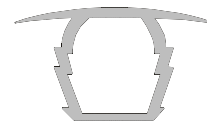
**Serie KLP**  
Series  
**Klemmprofile**  
Compression profiles



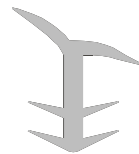
**KLP 30**



**KLP**  
**15/20/25/35/50/90**



**KLP 30**



**KLP 35/60**  
**Ecke/corner**



**KLP**  
**10/40/60**

Typ / type	<b>KLP 10</b>	<b>KLP 15</b>	<b>KLP 20</b>	<b>KLP 25</b>	<b>KLP 30</b>	<b>KLP 35</b>	<b>KLP 40</b>	<b>KLP 50</b>	<b>KLP 60</b>	<b>KLP 90</b>	<b>KLP 35 Ecke</b>	<b>KLP 60 Ecke</b>
a (mm)	17	20	25	30	50	35	60	50	60	90	40	90
f (mm)	20	20	25	30	35	35	40	40	50	60	35	50
F <sub>b</sub> (mm)	7-12	9-15	13-17	17-22	19-25	19-25	20-30	25-34	25-30	35-42	19-25	25-30
Material	Nitriflex® nach/to DIN 18541											

**Einsatzmöglichkeiten:** Fassaden, Wände und Decken

**Profilmerkmale:** einfache Montage, Abdeckung schadhafter Fugenränder, hohe Rückstellfähigkeit

**Applications:**

**Characteristics of the profile:** easy fitting, covering of damaged joint-edges, good recovery properties

facades, walls and ceilings

easy fitting, covering of damaged joint-edges, good recovery properties

# Serie KLP-TPE

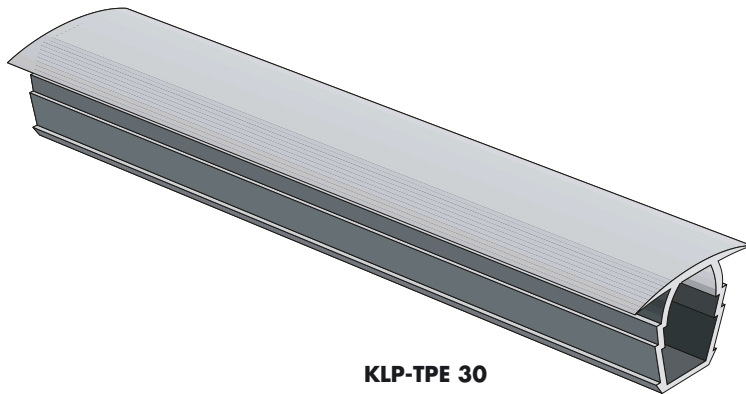
Series

## Klemmprofile

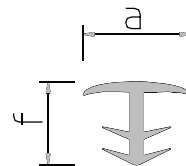
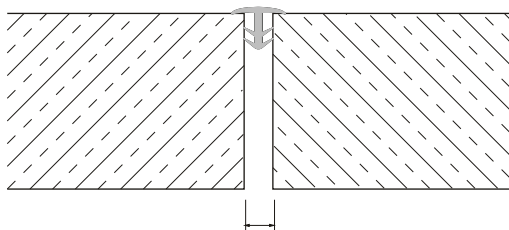
Compression profiles

BESAPLAST®

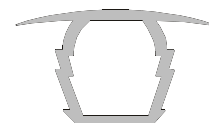
DEFLEX®



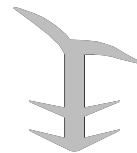
KLP-TPE 30



KLP-TPE  
15/20/25/35/50/90



KLP-TPE 30



KLP-TPE 35/60  
Ecke/corner



KLP-TPE  
10/40/60

Typ / type	KLP-TPE 10	KLP-TPE 15	KLP-TPE 20	KLP-TPE 25	KLP-TPE 30	KLP-TPE 40	KLP-TPE 50	KLP-TPE 60	KLP-TPE 90	KLP-TPE 35 Ecke	KLP-TPE 60 Ecke
a (mm)	17	20	25	30	50	60	50	60	90	40	90
f (mm)	20	20	25	30	35	40	40	50	60	35	50
F <sub>b</sub> (mm)	7-12	9-14	13-17	20-25	19-25	19-25	25-35	25-30	35-40	19-24	25-30
Material	thermoplastisches Elastomer/thermoplastic elastomeric (TPE)										

**Einsatzmöglichkeiten:** Fassaden, Wände und Decken

**Profilmerkmale:** einfache Montage, Abdeckung schadhafter Fugenränder, hohe Rückstellfähigkeit

**Applications:**

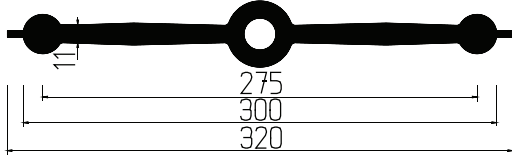
**Characteristics of the profile:**

facades, walls and ceilings

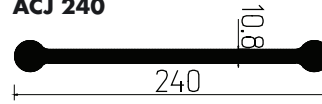
easy fitting, covering of damaged joint-edges, good recovery properties



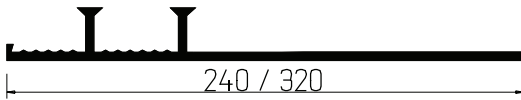
**DCL 320**



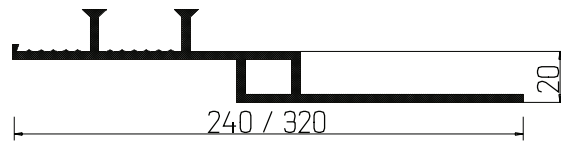
**ACJ 240**



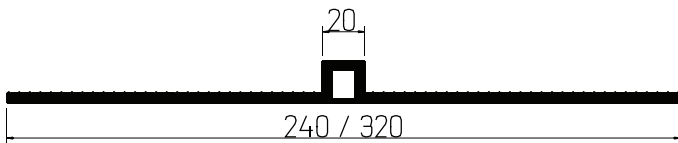
**AA 240/AA 320** eins. glatt/one side smooth



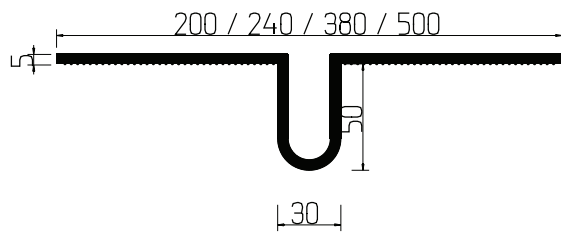
**DA 240/DA 320** eins. glatt/one side smooth



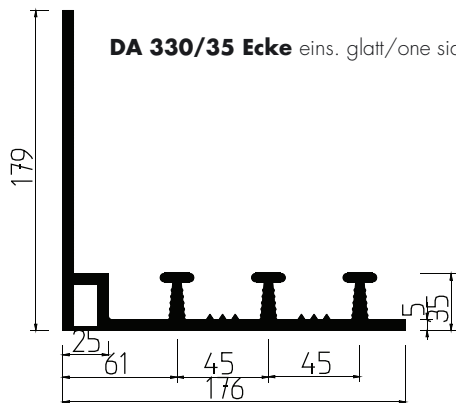
**DA 240/DA 320** beids. glatt/both side smooth



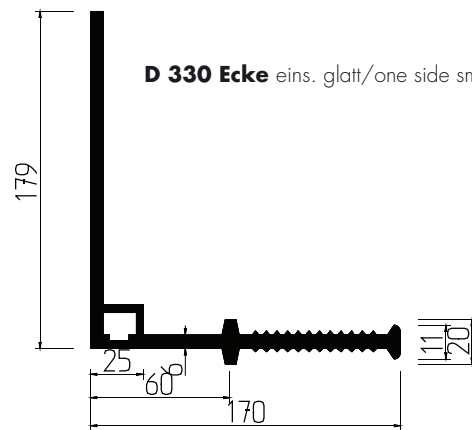
**BOD**



**DA 330/35 Ecke** eins. glatt/one side smooth



**D 330 Ecke** eins. glatt/one side smooth



Material: Nitriflex® nach/to DIN 18541

Weitere Sonderprofile auf Anfrage/  
further special-purpose profiles on request

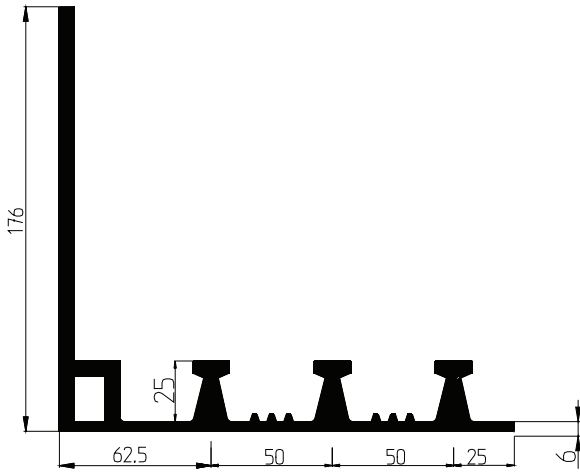
Nitritkautschukstreifen  
für Klemmkonstruktionen 80 x 5 mm  
nitrile rubber strips  
for flange profiles 80 x 5 mm

# Sonderprofile für Klemmkonstruktionen

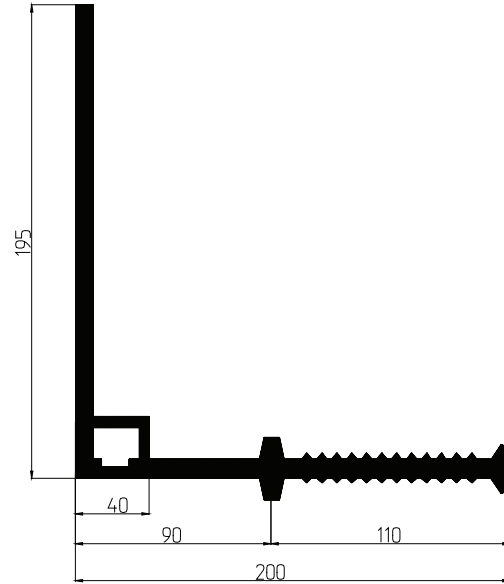
Special-purpose profiles for clamped constructions



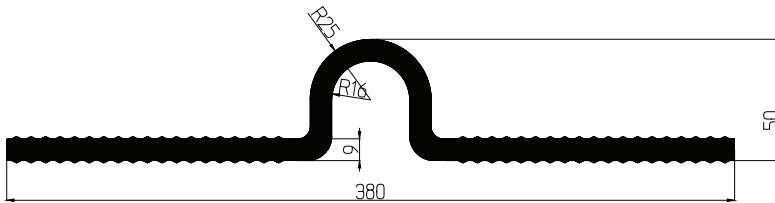
**AM 350 K**



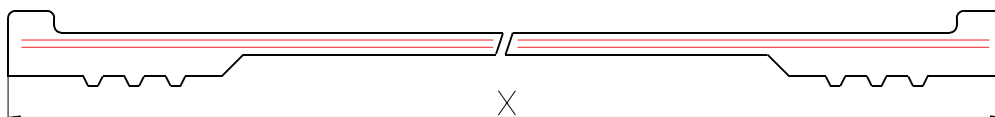
**FM 350 K**



**Omega 380**

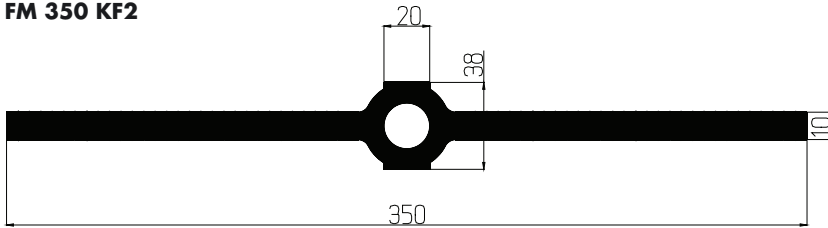


**Omega**, Gewebeverstärkt/textile reinforcement

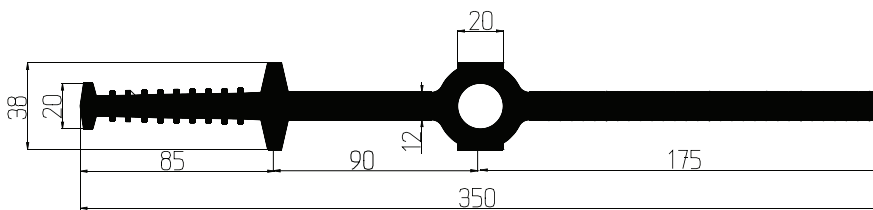


Material: Elastoflex® nach/to DIN 7865

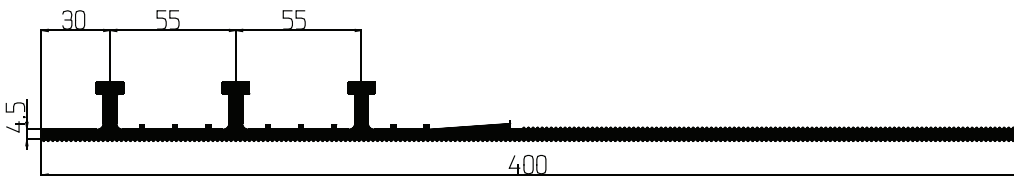
**FM 350 KF2**



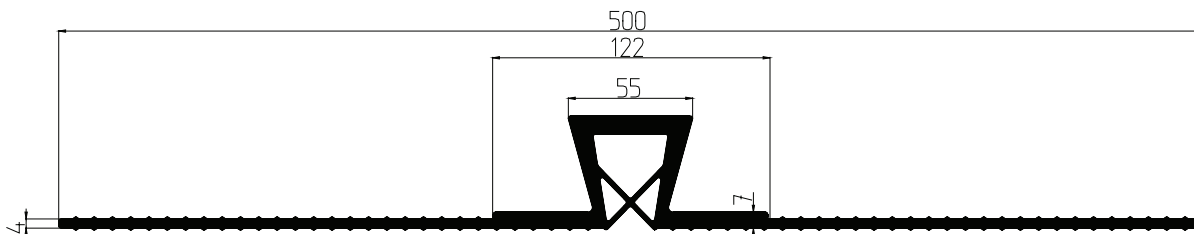
**FM 350 KF**



**A 400 KL**



**A 500 KL**



Material: Elastoflex® nach/to DIN 7865

Weitere Sonderprofile auf Anfrage/  
 further special-purpose profiles on request

# Serie CC

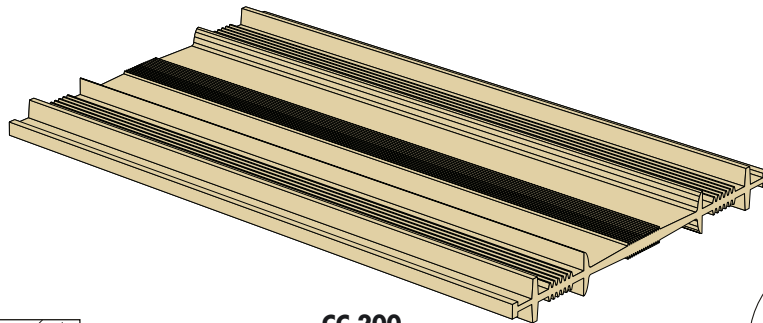
Series

## Innen liegende Arbeitsfugenbänder

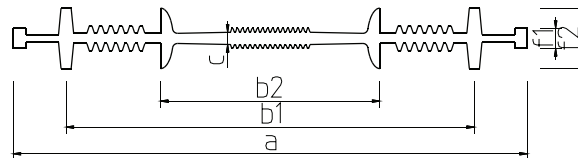
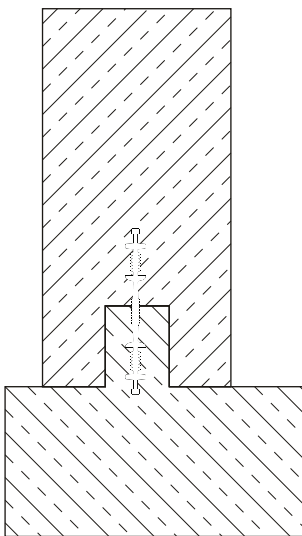
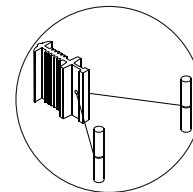
Internal construction joint waterstops

BESAPLAST®

DEFLEX®



CC 200



Schalungszubehör (Abstandhalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Das Produkt erfüllt die Anforderungen der Water Regulations Advisory Scheme (WRAS), Prüfungen des Einflusses auf die Wasserqualität/BS 6920: 2000/Kaltwassereinsatz



The product meets the requirements of Water Regulations Advisory Scheme (WRAS), Tests of Effect on Water Quality/BS 6920: 2000/Cold Water use

Typ / type	CC 150	CC 200	CC 250
a (mm)	150	200	250
b1/b2 (mm)	116	162/87	208/116
c (mm)	5,0	5,0	6,0
f1/f2 (mm)	8/20	8/20	8/24
Material	Besaflex® (PVC-P) nach/to British Standard (BS)		

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Arbeitsfugen im Betonbau, z. B. für Sohlen- und Wandanschlüsse

**Profilmerkmale:** Einbauhilfe durch eingearbeitete Messingösen

**Applications:**

for construction joints in concrete constructions, e.g. for slabs- and wall junctions

**Characteristics of the profile:**

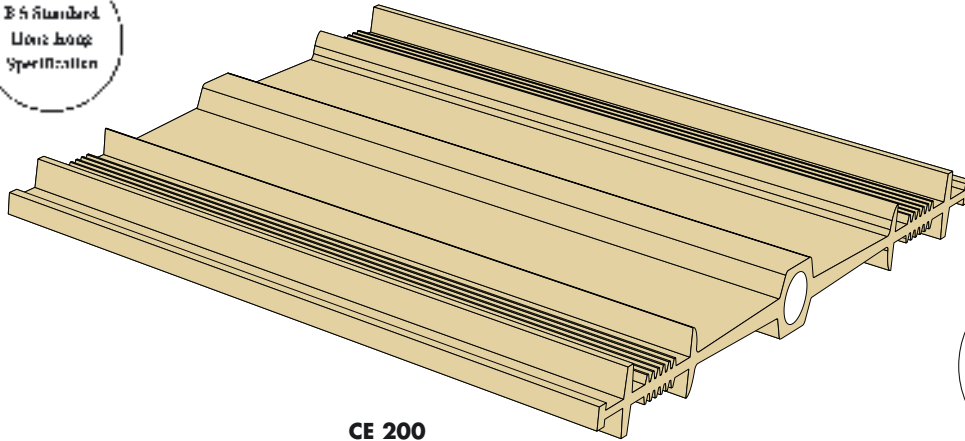
for an easy installation we deliver brass eyelets

# Serie CE

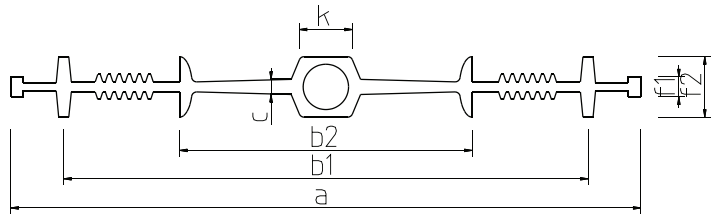
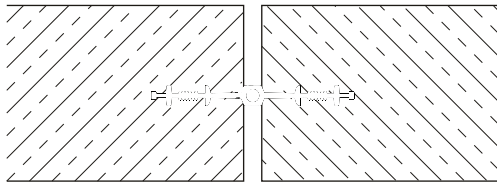
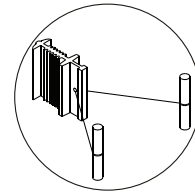
Series

## Innen liegende Dehnungsfugenbänder

Internal expansion joint waterstops



CE 200



Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessoires (spacers etc.) on request

Das Produkt erfüllt die Anforderungen der Water Regulations Advisory Scheme (WRAS), Prüfungen des Einflusses auf die Wasserqualität/BS 6920: 2000/Kaltwassereinsatz



The product meets the requirements of Water Regulations Advisory Scheme (WRAS), Tests of Effect on Water Quality/BS 6920: 2000/Cold Water use

Typ / type	CE 150	CE 200	CE 250	CE 300
a (mm)	150	200	250	300
b1/b2 (mm)	116	162/87	208/116	258/166
c (mm)	5,0	5,0	6,0	7,0
f1/f2 (mm)	8/20	8/20	8/24	8/24
k (mm)	20	20	20	20
Material	Besaflex® (PVC-P) nach/to British Standard (BS)			

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Bewegungsfugen (Raum- und Pressfugen) im Betonbau

**Applications:** for expansion joints in concrete constructions

**Profilmerkmale:** Einbauhilfe durch eingearbeitete Messingösen

**Characteristics of the profile:** for an easy installation we deliver brass eyelets

# Serie EC

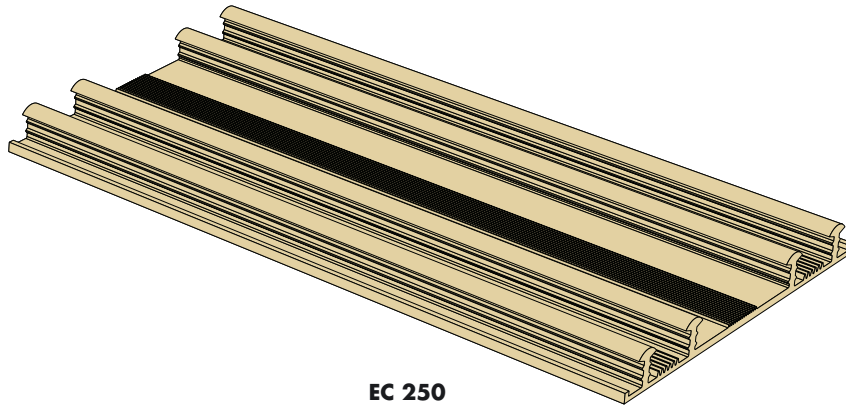
Series

## Außen liegende Arbeitsfugenbänder

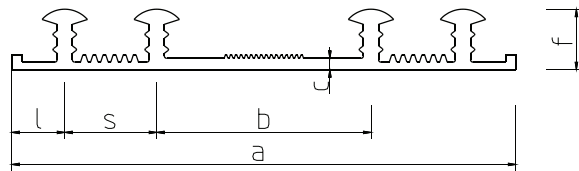
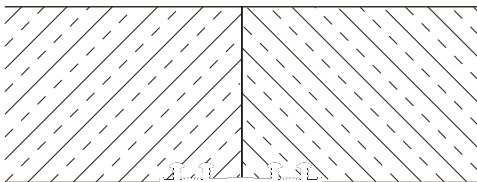
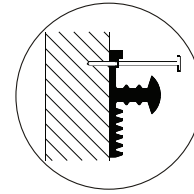
External construction joint waterstops

BESAPLAST®

DEFLEX®



EC 250



n = Anzahl der Sperranker  
n = number of anchoring ribs

Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Das Produkt erfüllt die Anforderungen der Water Regulations Advisory Scheme (WRAS), Prüfungen des Einflusses auf die Wasserqualität/BS 6920: 2000/Kaltwassereinsatz



The product meets the requirements of Water Regulations Advisory Scheme (WRAS), Tests of Effect on Water Quality/BS 6920: 2000/Cold Water use

Typ / type	EC 150	EC 200	EC 250	EC 330
a (mm)	150	200	250	330
b (mm)	110	85	110	170
c (mm)	4,5	4,5	4,5	4,5
f (mm)	24	24	24	25
l (mm)	20	21	21	20
s (mm)	–	16	21	60
n	2	4	4	4
Material	Besaflex® (PVC-P) nach/to British Standard (BS)			

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Arbeitsfugen im Betonbau, z. B. unter Sohlplatten, Sohle-Wand Anschluß

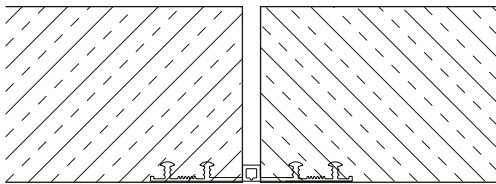
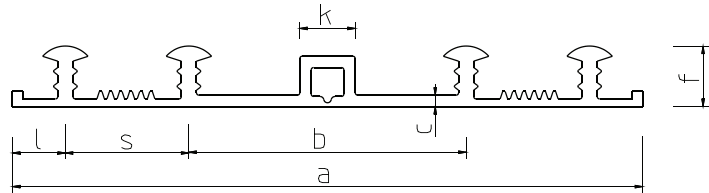
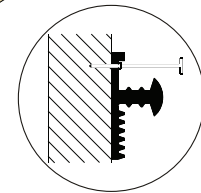
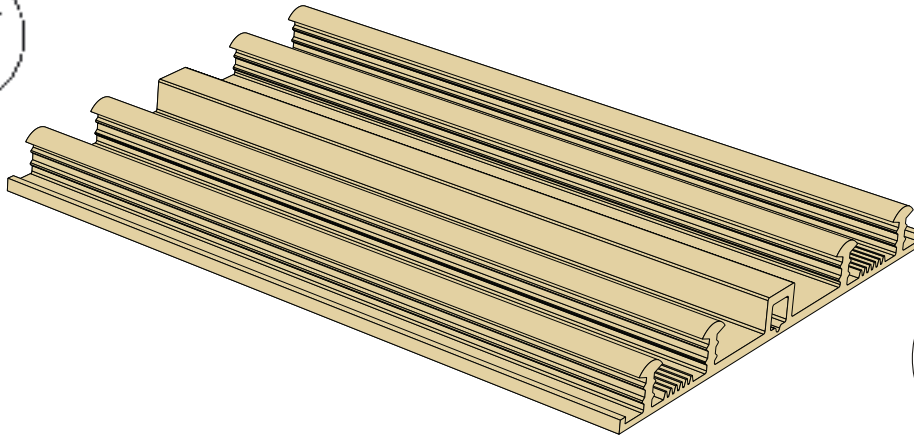
**Profilmerkmale:** leichter Einbau, keine Bewehrungsänderung nötig

**Applications:**

for construction joints in concrete constructions, e.g. for slabs- and wall-junctions

**Characteristics of the profile:**

easy installation, no need for modification of the reinforcement



n = Anzahl der Sperranker  
n = number of anchoring ribs

Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessoires (spacers etc.) on request

Das Produkt erfüllt die Anforderungen der Water Regulations Advisory Scheme (WRAS), Prüfungen des Einflusses auf die Wasserqualität/BS 6920: 2000/Kaltwassereinsatz



The product meets the requirements of Water Regulations Advisory Scheme (WRAS), Tests of Effect on Water Quality/BS 6920: 2000/ Cold Water use

Typ / type	EE 150	EE 200	EE 250
a (mm)	150	200	250
b (mm)	110	85	110
c (mm)	4,5	4,5	4,5
f (mm)	24	24	24
l (mm)	20	21	21
s (mm)	–	21	21
w (mm)	20	22	22
n	2	4	4
Material	Besaflex® (PVC-P) nach/to British Standard (BS)		

Maßtoleranzen nach DIN 16941

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Bewegungsfugen (Raum- und Pressfugen) im Betonbau, z. B. unter Sohlplatten

**Profilmerkmale:** Bewegungsaufnahme mittels eingearbeitetem Mittelschlauch

dimensional tolerances to DIN 16941

**Applications:** for expansion joints in concrete constructions, e.g. beneath foundation slab

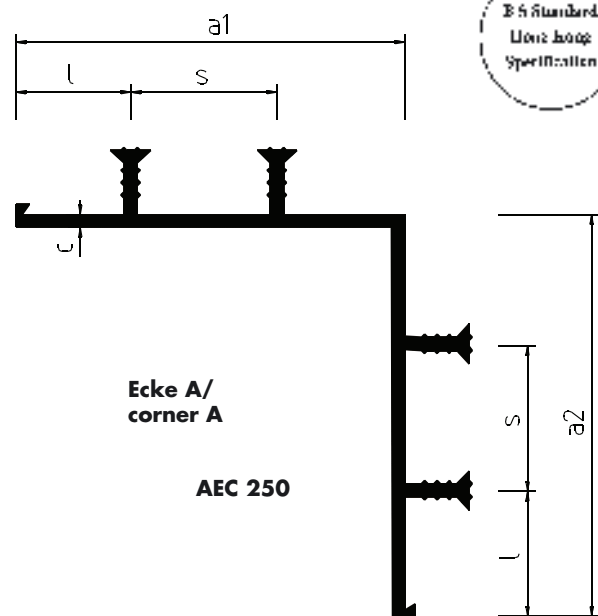
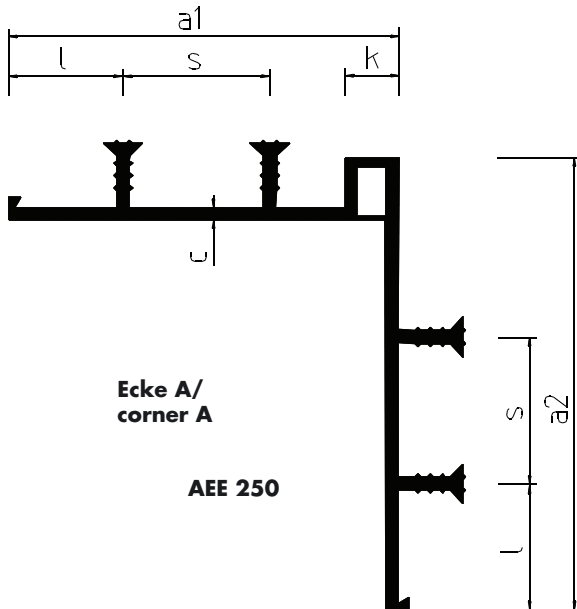
**Characteristics of the profile:** absorption of movement by means of an internal center hose

# Serie AEE + AEC

Series

## Außen liegende Eck-Fugenbänder

External corner joint waterstops



Schalungszubehör (Abstandshalter etc.) auf Anfrage  
formwork accessories (spacers etc.) on request

Das Produkt erfüllt die Anforderungen der Water Regulations Advisory Scheme (WRAS), Prüfungen des Einflusses auf die Wasserqualität/BS 6920: 2000/Kaltwassereinsatz



The product meets the requirements of Water Regulations Advisory Scheme (WRAS), Tests of Effect on Water Quality/BS 6920: 2000/Cold Water use

Typ / type	AEC 250	AEE 250
a1/a2 (mm)	120/120	140/165
c (mm)	4,0	4,0
l (mm)	20	20
s (mm)	45	45
k (mm)	-	20
Material	Besaflex® (PVC-P) nach/to British Standard (BS)	

**Einsatzmöglichkeiten:** Für Arbeits- und Bewegungsfugen im Betonbau

**Profilmerkmale:** leichter Einbau, keine Bewehrungsänderung nötig

**Applications:** for construction and expansion joints in concrete constructions

**Characteristics of the profile:** easy installation, no need for modification of the reinforcement

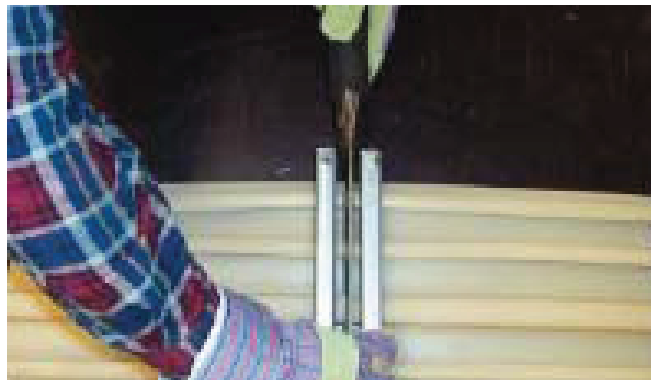




I. Fugenband einlegen.  
Insert waterstop ends.



II. Mit einem scharfen Messer einen geraden, sauberen Schnitt an den zu verbindenden Fugenbandenden vornehmen. Anschließend die Profilenden so festsetzen, dass beidseitig ca. 10 mm Fugenband an der Matrize übersteht.  
Using a sharp knife, cut both ends to be welded straight and square. Then locate waterstop in jig, with approx. 10 mm protruding.



III. Schweißschwert zwischen den Profilenden einsetzen und andrücken bis sich eine Wulst von ca. 5 mm Durchmesser gebildet hat. Anschließend ist das Schweißschwert herauszuziehen.  
Insert hot blade and push waterstop ends against blade. Maintain contact until plastic melts into bead of about 5 mm diameter. Remove knife.



IV. Fugenbandenden ca. 2 Minuten zusammendrücken.  
Push molten ends of waterstop together.



V. Schweißmatrize entfernen, abkühlen lassen und prüfen, ob Verschweißung ordnungsgemäß erfolgt ist. Falls nicht, muß die Verschweißung gem. den Punkten I-IV wiederholt werden.  
Release jig, allow to cool and inspect welded joint for continuity of weld and correct alignment of profiles. If the weld is unacceptable repeat operations I-IV.

# Serie ST

Series

## T-Stegbahnen

T-Lining



Besaplast®-T-Stegbahnen sind extrudierte und homogene Kunststoff-Abdichtungsbahnen aus PVC (Polyvinylchlorid) oder HDPE (high density polyethylene), welches aufgrund seiner Zusammensetzung eine außerordentlich hohe Beständigkeit gegen aggressive, chemische Medien aufweist. Bedingt durch den Extrusionsprozeß bildet das Produkt eine Einheit. Nur speziell ausgewählte Rohmaterialien werden für dieses Abdichtungs- und Schutzsystem eingesetzt.

Die besondere Formgebung der Stegbahnen entsteht durch die integrierten, stabil ausgebildeten T-Anker, die eine sichere Verankerung im Beton gewährleisten und somit übliche Verklebungen nicht mehr notwendig machen. Undichtigkeiten, hervorgerufen durch bauseitige Beschädigungen nach dem Einbau, können im Gegensatz zu unprofilierten Abdichtungsbahnen sehr einfach lokalisiert werden. Die durchlaufenden T-Anker stellen sicher, in welchem Bereich die Undichtigkeit auftritt und behoben werden muß. Also auch ein Produkt, bei dem Reparaturen sehr wirtschaftlich vorgenommen werden können.

Die **Einsatzmöglichkeiten** von Stegbahnen sind sehr vielfältig und werden kontinuierlich neuen Anforderungen angepaßt. Prüfzeugnisse vom Materialprüfamt Nordrhein-Westfalen (MPA) belegen die außerordentlich guten Materialeigenschaften der zum Einsatz kommenden Produkte. Stegbahnen sorgen nicht nur für eine perfekte Dichtigkeit, sondern schützen zugleich den Beton vor chemischen Einflüssen und die Bewehrung vor Korrosion. Schwefelsäure, aggressive Salze, organische Verbindungen, Lösungsmittel, Öle, Säuren etc. sind einige der aggressiven Medien vor der die Betonkonstruktion geschützt werden muß.

Stegbahnen sind nicht nur in unterschiedlichen Materialstärken lieferbar, sondern können auch in verschiedenen Längenabmessungen geliefert werden. Sonderprofile werden ebenso, beginnend mit der Werkzeugherstellung bis hin zum Extrusionsprozeß, im Hause der Besaplast® Kunststoffe GmbH gefertigt und überwacht.

Besaplast® T-linings are extruded and homogenous plastic sealing sheets of PVC (polyvinylchlorid) or HDPE (high-density polyethylene) which – due to their composition - offer an extremely high resistance to aggressive chemicals. Thanks to the extrusion process, the product forms one complete unit. Only specially selected materials are used for this sealing and protection system.

The special shape of the linings is determined by integrated, sturdy T-anchors which make for perfect fastening in the concrete, thus rendering conventional bonding unnecessary. Leaks resulting from damage after installation can be more readily localized than in non-profiled sealing sheets. The continuous T-anchors confine the area where leaks have occurred and have to be repaired. This is another product offering the possibility of low-cost repair.

The **applications** of T-linings are manifold and permanently adapted to new requirements. Test certificates issued by the MPA (North-Rhine-Westphalia Materials Testing Institute) confirm the exceptionally good properties of the materials used. Web-sheets not only ensure perfect tightness but also protect the concrete from chemical influences and the rebars from corrosion. The concrete structure must be protected from aggressive substances like sulphuric acid, aggressive salts, organic compounds, solvents, oils, acids, etc.

T-linings can be delivered in different thicknesses and lengths. Besaplast® Kunststoffe GmbH also produces and controls the production of special profiles, from tool-making to extrusion.



# Serie ST

## Series

### T-Stegbahnen

### T-Lining

Beispiele für Anwendungen der **Besaplast®-T-Stegbahnen:**

- in Abwasserkanälen als Schutz des Betons
- als Korrosionsschutz und/oder Abdichtung für Betonsohlen und Betonwände
- als untere Abdichtung
- als Tunnelabdichtung
- als Innenabdichtung für Betonrohre, Dächer, Schwimmbäder etc.

Die Verschweißung der einzelnen T-Stegbahnen erfolgt mittels Heißluft, Schweißautomaten oder Schweißlösungen.

**Ein wirtschaftliches und sicheres Abdichtungssystem.**

Application examples for **Besaplast® T-linings:**

- for concrete protection in drainage channels
- for corrosion protection and/or sealing of concrete floors and walls
- for bottom sealing
- for tunnel sealing
- for internal sealing of concrete pipes, roofs, swimming pools, etc.

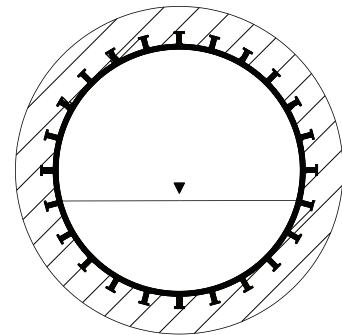
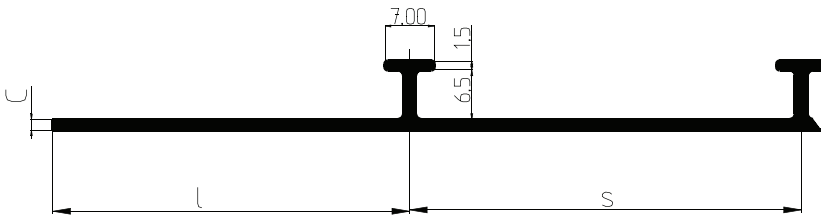
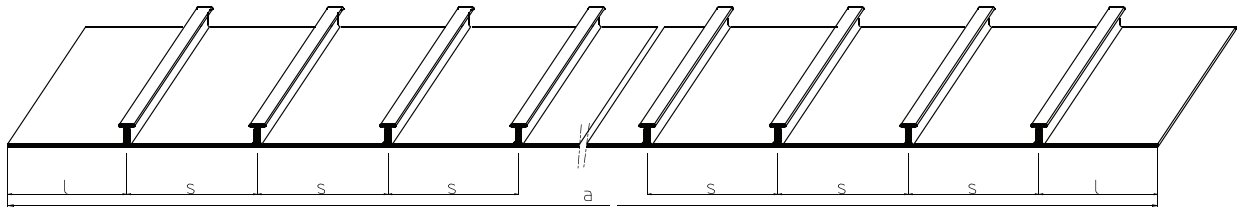
The individual T-linings are welded by means of hot-air blowers, automatic welding units or bonding agents.

**An economically efficient, secure sealing system**

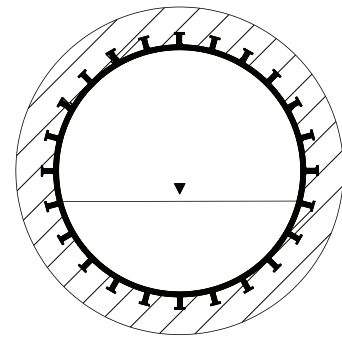
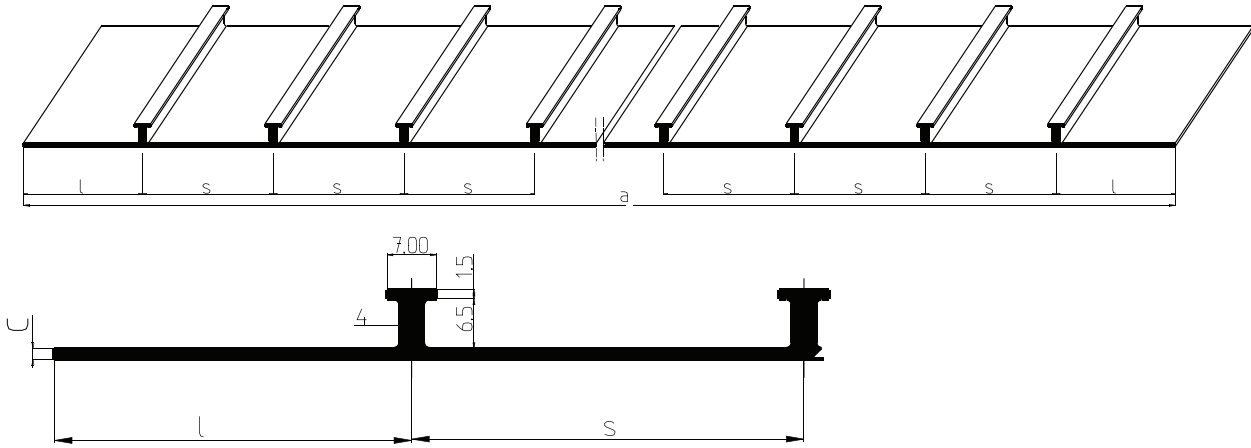
Material/ material	PVC-P	Prüfmethode/ test method
Shore-Härte A/ shore hardness A	> 85	ASTM D 2240
Zugfestigkeit/ tensile strength	> 15 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 638
Bruchdehnung/ elongation at break	> 230 %	ASTM D 638
Spezifisches Gewicht/ specific gravity	1,47 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D 792
Spannung bei 100 % Dehnung/ 100 % modulus	11,1 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 638

Material/ material	HDPE	Prüfmethode/ test method
Shore-Härte A/ shore hardness A	> 90	ASTM D 2240
Zugfestigkeit/ tensile strength	> 20 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 638
Bruchdehnung/ elongation at break	> 700 %	ASTM D 638
Spezifisches Gewicht/ specific gravity	0,93 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D 792
Spannung bei 100 % Dehnung/ 100 % modulus	9,9 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 638

**Serie ST**  
 Series  
**T-Stegbahnen/PVC**  
 T-Lining/PVC



Typ / type	ST 16	ST 20	ST 25	ST 30
a (mm)	1060	1060	1060	1060
c (mm)	1,65	2,0	2,5	3,0
l (mm)	61	61	61	61
s (mm)	67	67	67	67
Material	Besaflex® (PVC-P)			
Lieferlänge/standard length (m)	12			



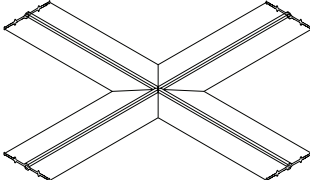
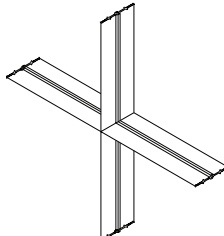
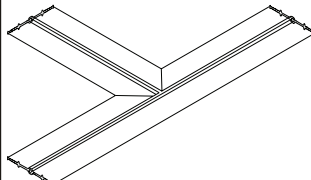
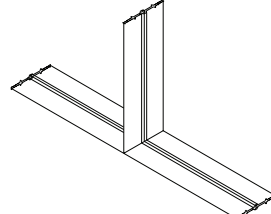
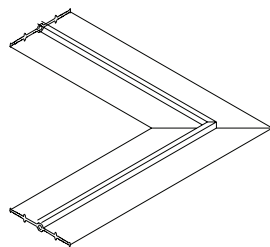
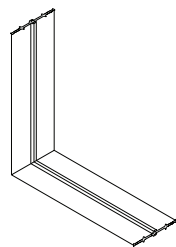
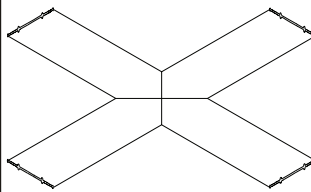
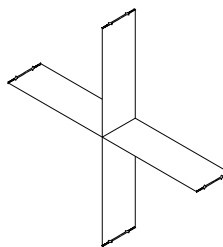
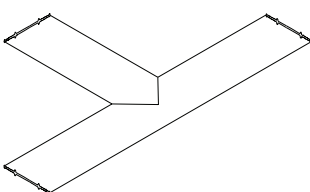
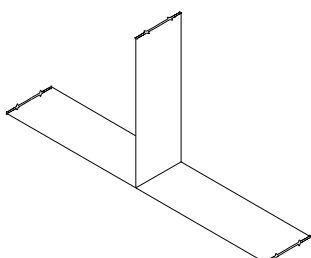
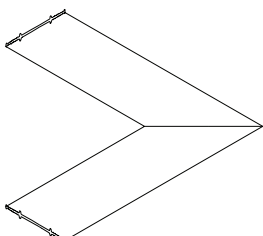
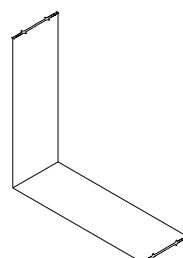
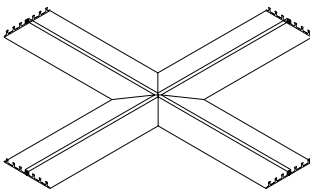
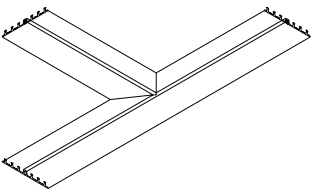
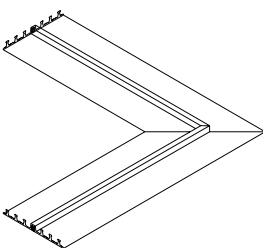
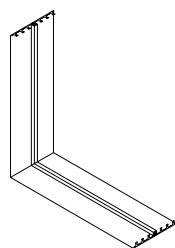
Typ / type	ST 16/PE	ST 20/PE	ST 25/PE	ST 30/PE
a (mm)	1060	1060	1060	1060
c (mm)	1,65	2,0	2,5	3,0
l (mm)	61	61	61	61
s (mm)	67	67	67	67
Material	Besaflex® (HDPE)			
Lieferlänge/standard length (m)	12			

# Formteile

## Intersection pieces



<p>flach - X flat - X</p> <p><b>Typ/type: AA/A/EC</b></p>	<p>flach - T flat - T</p> <p><b>Typ/type: AA/A/EC</b></p>	<p>flach - L flat - L</p> <p><b>Typ/type: AA/A/EC</b></p>	<p>vertikal - L vertical - L</p> <p><b>Typ/type: AA/A/EC</b></p>
<p>flach - X flat - X</p> <p><b>Typ/type: AA-AD/A-AM/ EC-EE</b></p>	<p>flach - T flat - T</p> <p><b>Typ/type: AD-Ecke/corner AM-Ecke/corner EE-Ecke/corner</b></p>	<p>vertikal - L vertical - L</p> <p><b>Typ/type: FV-AD</b></p>	<p>vertikal - L vertical - L</p> <p><b>Typ/type: FU/FA/FVK</b></p>
<p>vertikal - L vertical - L</p> <p><b>Typ/type: FV/FA/FVK</b></p>	<p>flach - L flat - L</p> <p><b>Typ/type: FV/FA/FVK</b></p>	<p>flach - X flat - X</p> <p><b>Typ/type: FV/FA/FVK</b></p>	<p>flach - T flat - T</p> <p><b>Typ/type: FU/FA/FVK</b></p>
<p>Klemmkonstruktionen clamped constructions</p> <p><b>I</b></p>	<p>Klemmkonstruktionen clamped constructions</p> <p><b>II</b></p>	<p>Klemmkonstruktionen clamped constructions</p> <p><b>III</b></p>	<p>Klemmkonstruktionen clamped constructions</p> <p><b>IV</b></p>

<p>flach - X flat - X</p>  <p><b>Typ/type: D/FM/CE</b></p>	<p>vertikal - X vertical - X</p>  <p><b>Typ/type: D/FM/CE</b></p>	<p>flach - T flat - T</p>  <p><b>Typ/type: D/FM/CE</b></p>	<p>vertikal - T vertical - T</p>  <p><b>Typ/type: D/FM/CE</b></p>
<p>flach - L flat - L</p>  <p><b>Typ/type: D/FM/CE</b></p>	<p>vertikal - L vertical - L</p>  <p><b>Typ/type: D/FM/CE</b></p>	<p>flach - X flat - X</p>  <p><b>Typ/type: A/F/CC</b></p>	<p>vertikal - X vertical - X</p>  <p><b>Typ/type: A/F/CC</b></p>
<p>flach - T flat - T</p>  <p><b>Typ/type: A/F/CC</b></p>	<p>vertikal - T vertical - T</p>  <p><b>Typ/type: A/F/CC</b></p>	<p>flach - L flat - L</p>  <p><b>Typ/type: A/F/CC</b></p>	<p>vertikal - L vertical - L</p>  <p><b>Typ/type: A/F/CC</b></p>
<p>flach - X flat - X</p>  <p><b>Typ/type: AD/AM/EE</b></p>	<p>flach - T flat - X</p>  <p><b>Typ/type: AD/AM/EE</b></p>	<p>flach - L flat - X</p>  <p><b>Typ/type: AD/AM/EE</b></p>	<p>vertikal - L vertical - L</p>  <p><b>Typ/type: AD/AM/EE</b></p>