

Bescheid

über die Änderung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/
allgemeinen Bauartgenehmigung
vom 24. August 2020

Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam
getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Zulassungs- und Genehmigungsstelle
für Bauprodukte und Bauarten

Datum: 28.03.2022 Geschäftszeichen: I 74-1.10.49-574/8

Nummer:
Z-10.49-574

Geltungsdauer
vom: **28. März 2022**
bis: **23. Oktober 2022**

Antragsteller:
ISOPAN s.p.a.
Strada Prov. Morolense - Zona Ind.
03010 Patrica (Frosinone)
ITALIEN

Gegenstand des Bescheides:

Sandwichelemente "ISOPAN" nach DIN EN 14509 mit einer Polyurethan-Kernschicht zwischen zwei Stahldeckschichten für Außenwand- und Dachkonstruktionen

Dieser Bescheid ändert die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/ allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-10.49-574 vom 24. August 2020.

Dieser Bescheid umfasst drei Seiten und sechs Anlagen. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/allgemeinen Bauartgenehmigung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

DIBt

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

Die Allgemeinen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und der allgemeinen Bauartgenehmigung Nr. Z-10.49-574 werden durch folgende Fassung ersetzt:

- 1 Mit diesem Bescheid ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Dieser Bescheid ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Dieser Bescheid wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Dem Verwender bzw. Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", Kopien dieses Bescheides zur Verfügung zu stellen. Zudem ist der Verwender bzw. Anwender des Regelungsgegenstandes darauf hinzuweisen, dass dieser Bescheid an der Verwendungs- bzw. Anwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien zur Verfügung zu stellen.
- 5 Dieser Bescheid darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen diesem Bescheid nicht widersprechen, Übersetzungen müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Grundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

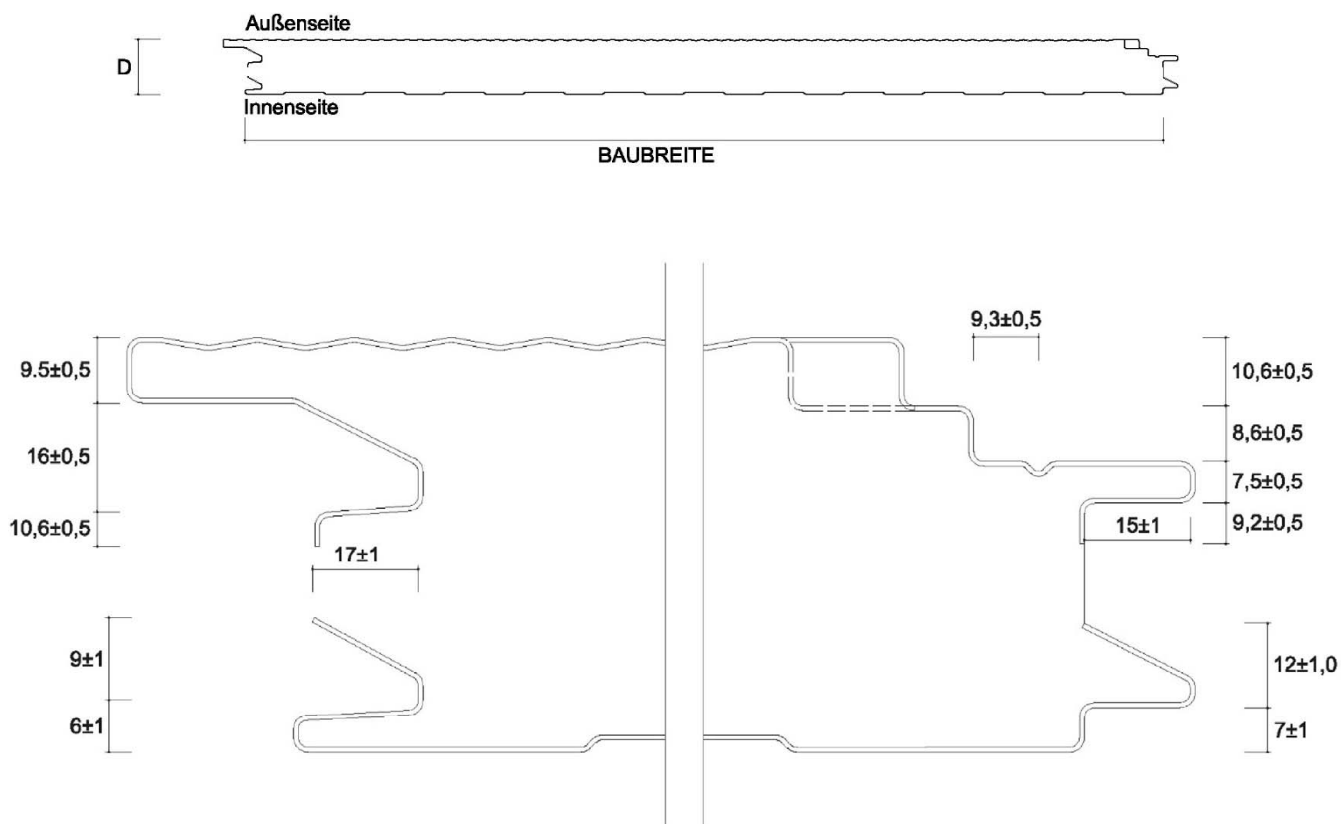
Die Besonderen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung / allgemeinen Bauartgenehmigung werden wie folgt geändert:

Die Anlagen 1.1.3, 1.2, 1.4.1, 1.4.2, 2.2.1 und 4.1.3 der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/ allgemeinen Bauartgenehmigung werden ersetzt durch die geänderten Anlagen 1.1.3a, 1.2a, 1.4.1a, 1.4.2a, 2.2.1a und 4.1.3a dieses Bescheides.

Renée Kamanzi-Fechner
Referatsleiterin

Beglaubigt
Marckhoff

Wandelement ISOPARETE EVO



Deckschichten

Typ KS auf der Außen- und Innenseite

Typ M nur auf der Außenseite

Typ PE auf der Außen- und Innenseite

Profilierung der Deckschichttypen:

siehe Anlage 1.1.2

- Elementdicke (Außenmaß): $60 \text{ mm} \leq D \leq 120 \text{ mm}$
- Nennblechdicke der äußeren Deckschicht: $0,50 \text{ mm} \leq t_{\text{nom}1} \leq 0,80 \text{ mm}$
- Nennblechdicke der inneren Deckschicht: $0,50 \text{ mm} \leq t_{\text{nom}2} \leq 0,80 \text{ mm}$
- Dehngrenze der Deckschichten: $\geq 250 \text{ MPa}$
- Baubreite: 1000 mm

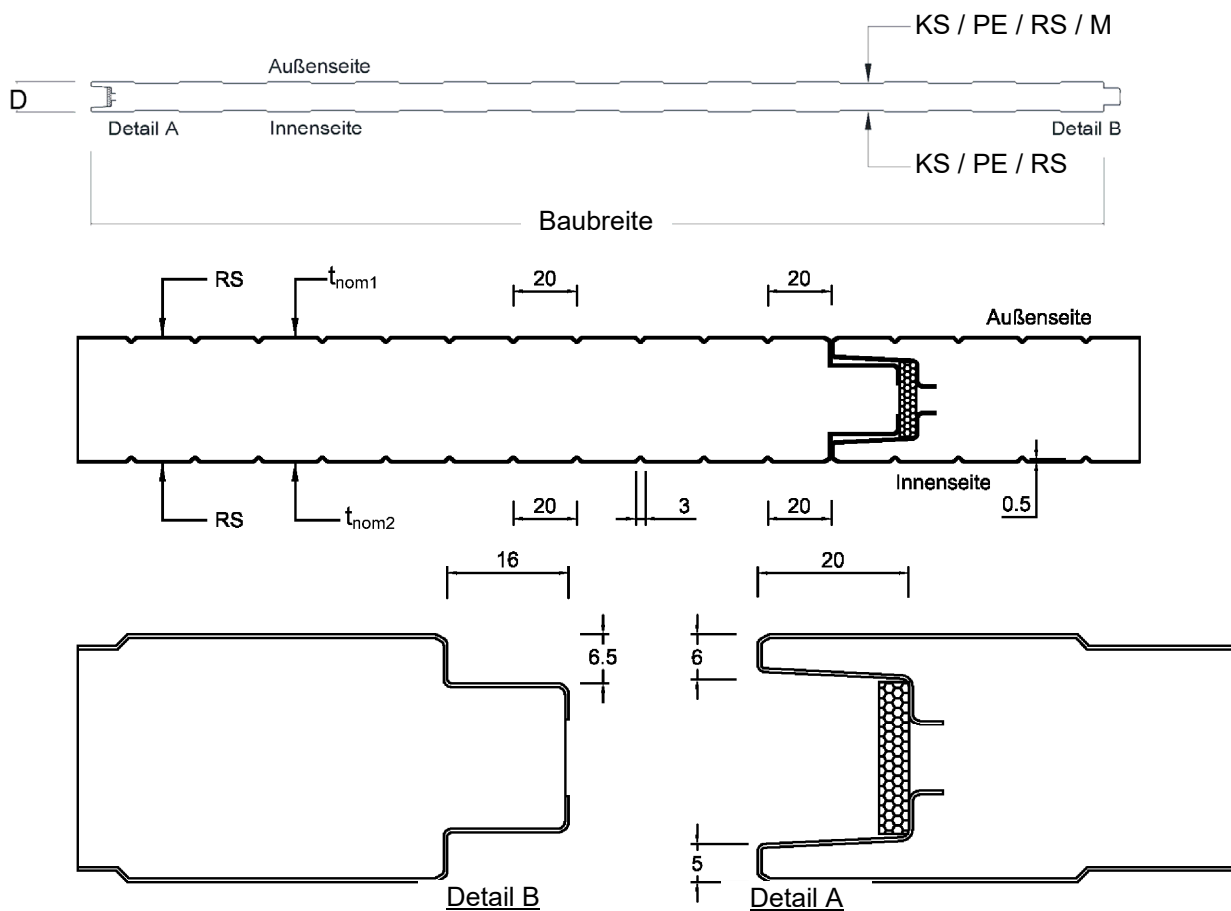
Maßangaben in mm

Sandwichelemente "ISOPAN" nach DIN EN 14509 mit einer Polyurethan-Kernschicht zwischen zwei Stahldeckschichten für Außenwand- und Dachkonstruktionen

Wandelement "ISOPARETE EVO"
Geometrie, Abmessung und Profilierung

Anlage 1.1.3a

Wandelement ISO-WALL



Elementtypen "ISO-WALL"	Deckschichttyp	
	Außenseite	Innenseite
ISOBOX	KS	KS
ISOPIANO	PE	PE
ISORIGHE	RS	RS
ISOPIANO-BOX	PE	KS
ISORIGHE-BOX	RS	KS
ISOPIANO-RIGHE	PE	RS
ISOPLISSÉ-BOX	M	KS

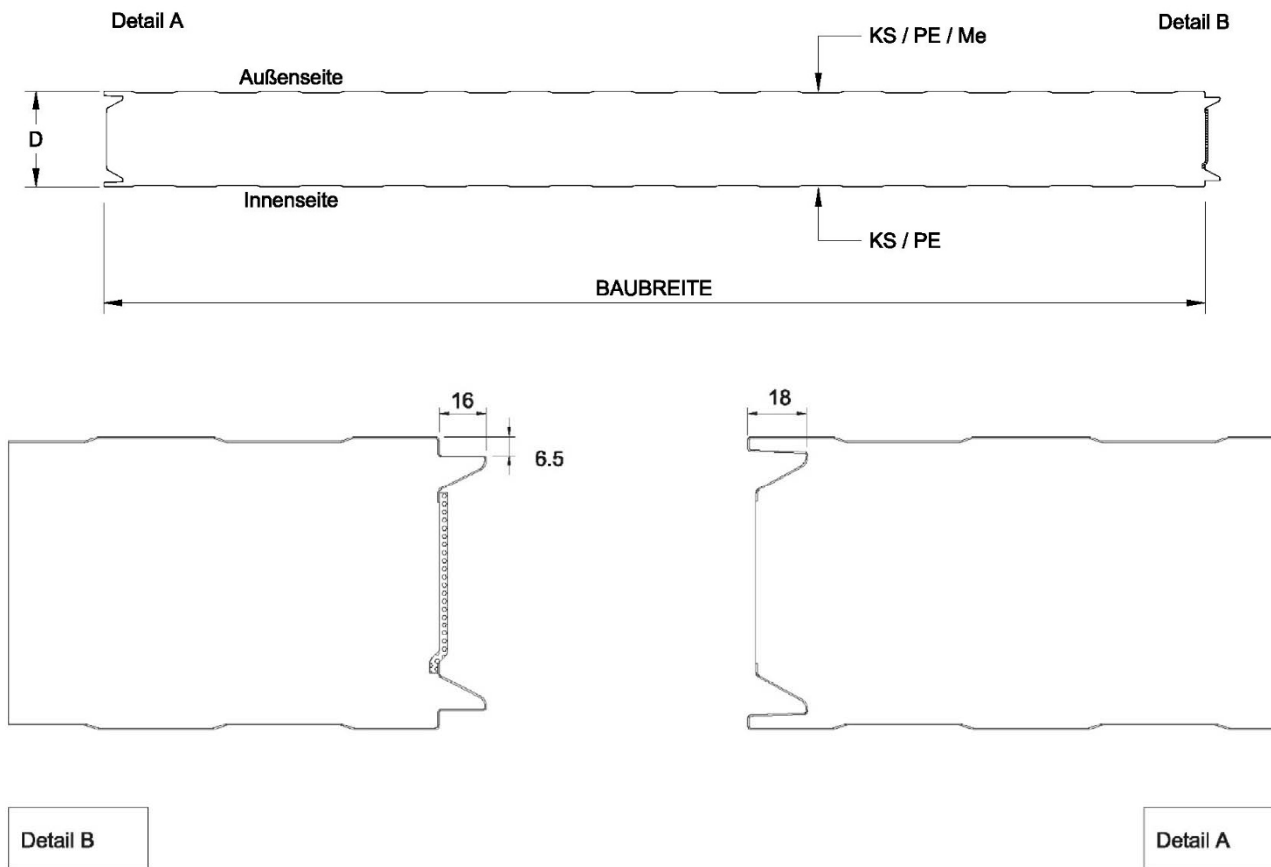
Profilierung der Deckschichttypen
KS, M und PE:
siehe Anlage 1.1.2

- Elementdicke (Außenmaß): $30 \text{ mm} \leq D \leq 120 \text{ mm}$
 - Nennblechdicke der äußeren Deckschicht: $0,50 \text{ mm} \leq t_{\text{nom1}} \leq 0,80 \text{ mm}$
 - Nennblechdicke der inneren Deckschicht: $0,40 \text{ mm} \leq t_{\text{nom2}} \leq 0,80 \text{ mm}$
 - Dehngrenze der Deckschichten: $\geq 250 \text{ MPa}$
 - Baubreite: 1000 mm bis 1155 mm
- Maßangaben in mm

Sandwichelemente "ISOPAN" nach DIN EN 14509 mit einer Polyurethan-Kernschicht zwischen zwei Stahldeckschichten für Außenwand- und Dachkonstruktionen	Anlage 1.2a
Wandelement "ISO-WALL" Geometrie, Abmessung und Profilierung	

Elektronische Kopie der abZ des DIBt: Z-10.49-574

Wandelement ISOFROZEN ($80 \text{ mm} \leq D < 120 \text{ mm}$)



Elementtypen "ISOFROZEN"	Deckschichttyp	
	Außenseite	Innenseite
ISOFROZEN-BOX	KS	KS
ISOFROZEN-PIANO	PE	PE
ISOFROZEN-PIANO-BOX	PE	KS
ISOFROZEN-PLISSÉ	Me	KS

Profilierung der Deckschichttypen
KS, Me und PE:
siehe Anlage 1.1.2

Elementdicke (Außenmaß): $80 \text{ mm} \leq D < 120 \text{ mm}$
 Nennblechdicke der äußeren Deckschicht: $0,50 \text{ mm} \leq t_{\text{nom}1} \leq 0,70 \text{ mm}$
 Nennblechdicke der inneren Deckschicht: $0,50 \text{ mm} \leq t_{\text{nom}2} \leq 0,70 \text{ mm}$
 Dehngrenze der Deckschichten: $\geq 250 \text{ MPa}$
 Baubreite: 1000 mm bis 1155 mm

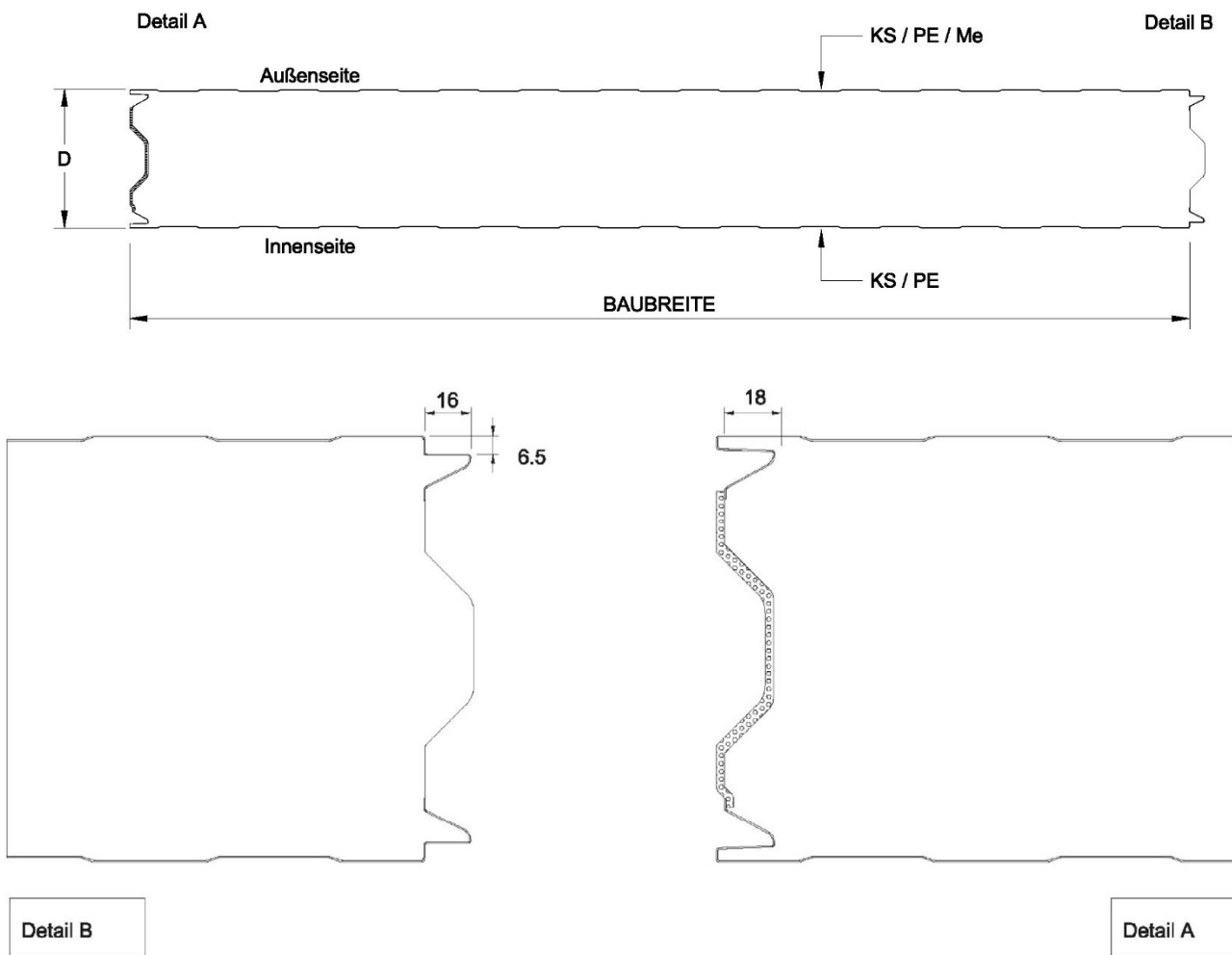
Maßangaben in mm

Sandwichelemente "ISOPAN" nach DIN EN 14509 mit einer Polyurethan-Kernschicht zwischen zwei Stahldeckschichten für Außenwand- und Dachkonstruktionen

Wandelement "ISOFROZEN" ($80 \text{ mm} \leq D < 120 \text{ mm}$)
Geometrie, Abmessung und Profilierung

Anlage 1.4.1a

Wandelement ISOFROZEN ($120 \text{ mm} \leq D \leq 200 \text{ mm}$)



Elementtypen "ISOFROZEN"	Deckschichttyp	
	Außenseite	Innenseite
ISOFROZEN-BOX	KS	KS
ISOFROZEN-PIANO	PE	PE
ISOFROZEN-PIANO-BOX	PE	KS
ISOFROZEN-PLISSÉ	Me	KS

Profilierung der Deckschichttypen
KS, Me und PE:
siehe Anlage 1.1.2

Elementdicke (Außenmaß): $120 \text{ mm} \leq D \leq 200 \text{ mm}$
 Nennblechdicke der äußeren Deckschicht: $0,50 \text{ mm} \leq t_{\text{nom}1} \leq 0,70 \text{ mm}$
 Nennblechdicke der inneren Deckschicht: $0,50 \text{ mm} \leq t_{\text{nom}2} \leq 0,70 \text{ mm}$
 Dehngrenze der Deckschichten: $\geq 250 \text{ MPa}$
 Baubreite: 1000 mm bis 1155 mm

Maßangaben in mm

Sandwichelemente "ISOPAN" nach DIN EN 14509 mit einer Polyurethan-Kernschicht zwischen zwei Stahldeckschichten für Außenwand- und Dachkonstruktionen

Wandelement "ISOFROZEN" ($120 \text{ mm} \leq D \leq 200 \text{ mm}$)
Geometrie, Abmessung und Profilierung

Anlage 1.4.2a

2.2 Indirekte, verdeckte Befestigung der Wandelemente der Anlagen 1.1.1, 1.1.2 und 1.1.3a

Die charakteristischen Werte der **Querkrafttragfähigkeit (V_{Rk})** der Schrauben sind der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung / allgemeinen Bauartgenehmigung Nr. Z-14.4-407 oder den in Anlage 2.1 genannten europäischen technischen Bewertungen zu entnehmen. Für Deckschichten mit einer Dehngrenze von 250 MPa müssen die Werte für den Stahl der Sorte S280GD mit dem Faktor 0,92 multipliziert werden.

Die charakteristischen Werte der **Zugtragfähigkeit ($N_{RV,k}$)** der Befestigung sind je Auflager der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen:

ISOPARETE und ISOPARETE PIANO (siehe Anlage 1.1.1)		
Elementdicke $D^{1)}$ [mm]	Zwischenauflager $N_{RV,k}$ [kN]	Endauflager ²⁾ $N_{RV,k}$ [kN]
35	3,15	1,33
100	3,33	2,35
ISOPARETE PLISSE (siehe Anlage 1.1.2)		
Elementdicke $D^{1)}$ [mm]	Zwischenauflager $N_{RV,k}$ [kN]	Endauflager ²⁾ $N_{RV,k}$ [kN]
40	2,09	1,32
100	3,07	2,21
ISOPARETE EVO (siehe Anlage 1.1.3a)		
Elementdicke $D^{1)}$ [mm]	Zwischenauflager $N_{RV,k}$ [kN]	Endauflager ³⁾ $N_{RV,k}$ [kN]
60	4,60	1,55
120	5,20	2,10
¹⁾ Zwischenwerte, bezogen auf die Elementdicke D , dürfen linear interpoliert werden. ²⁾ Abstand der Schraube zum Paneelrand $e_R \geq 40$ mm ³⁾ Abstand der Schraube zum Paneelrand $e_R \geq 20$ mm		

Ist der Abstand der Schraube zum Paneelrand ≥ 500 mm gelten die Werte für das Zwischenauflager.

Die Werte gelten für den Nachweis der Einleitung der Zugkräfte in die Befestigung (Überknöpfen). Die Einleitung der Kräfte in die Unterkonstruktion ist gesondert nachzuweisen.

Befestigungselemente: siehe Anlage 2.2.2

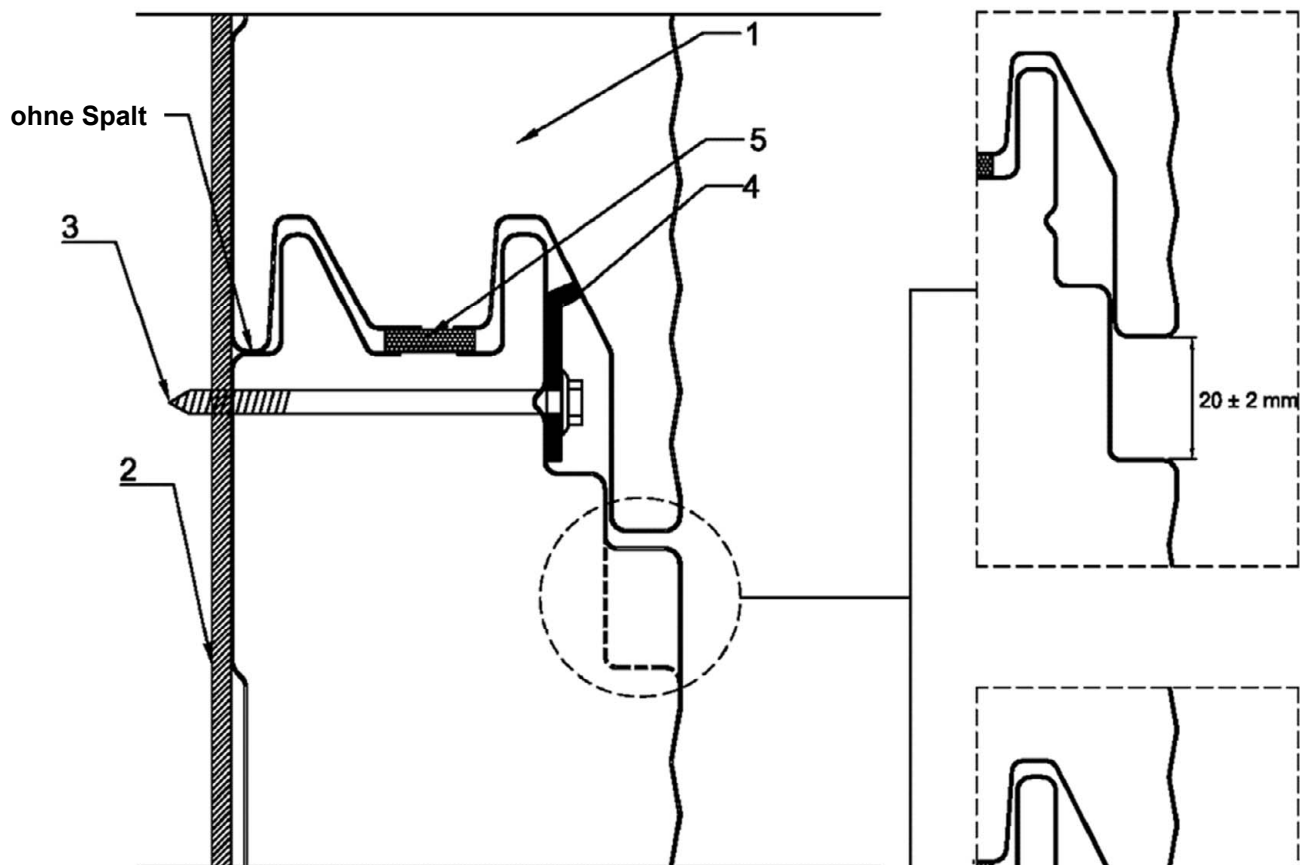
Darstellung der indirekten Befestigung: siehe Anlagen 4.1.1, 4.1.2 und 4.1.3a

Sandwichelemente "ISOPAN" nach DIN EN 14509 mit einer Polyurethan-Kernschicht zwischen zwei Stahldeckschichten für Außenwand- und Dachkonstruktionen

Verbindungselemente und Tragfähigkeiten

Anlage 2.2.1a

Indirekte, verdeckte Befestigung des Wandelementes "ISOPARETE EVO"



- (1) Sandwichelement
- (2) Auflager, Unterkonstruktion
- (3) Verbindungselement, je Auflager zwei Schrauben $\varnothing \geq 5,5$ mm gem. Anlage 2.1; Anordnung der Schrauben bezogen auf die vier Löcher des Lastverteilers: siehe Anlage 2.2.2
- (4) Lastverteiler (siehe Anlage 2.2.2)
- (5) Dichtung

Der Lastverteiler und die Befestigung müssen den Angaben des Abschnitts 2.1.1 sowie den Anlagen 2.1 und 2.2.1a entsprechen.

Schraubenabstände	zueinander e	zum Paneelrand e_R
Senkrecht zur Spannrichtung (siehe Darstellung)	Baubreite	in der Fuge in der Sicke des Deckbleches
Parallel zur Spannrichtung	Stützweitenabstand	≥ 40 mm

Maßangaben in mm

Sandwichelemente "ISOPAN" nach DIN EN 14509 mit einer Polyurethan-Kernschicht zwischen zwei Stahldeckschichten für Außenwand- und Dachkonstruktionen

Indirekte, verdeckte Befestigung des Wandelementes "ISOPARETE EVO"

Anlage 4.1.3a