

## Bescheid

über die Änderung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung  
vom 18. April 2016

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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

Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

25.10.2016

Geschäftszeichen:

I 74-1.10.49-536/7

**Zulassungsnummer:**

**Z-10.49-536**

**Geltungsdauer**

vom: **25. Oktober 2016**

bis: **20. April 2021**

**Antragsteller:**

**Kingspan GmbH**

Am Schornacker 2

46485 Wesel

**Zulassungsgegenstand:**

**Sandwichelemente nach EN 14509 mit Stahldeckschichten und einem Kernwerkstoff aus**

**Polyurethan-Hartschaum;**

**Typ "KS1000 RW", "KS AWP", "KS AWPflex", "KS TF", "KS TC", "KS TL", "KS NF"**

**und "KS NC"**

Dieser Bescheid ändert die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-10.49-536  
vom 18. April 2016.

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

## ZU II BESONDERE BESTIMMUNGEN

Die Besonderen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung werden wie folgt geändert.

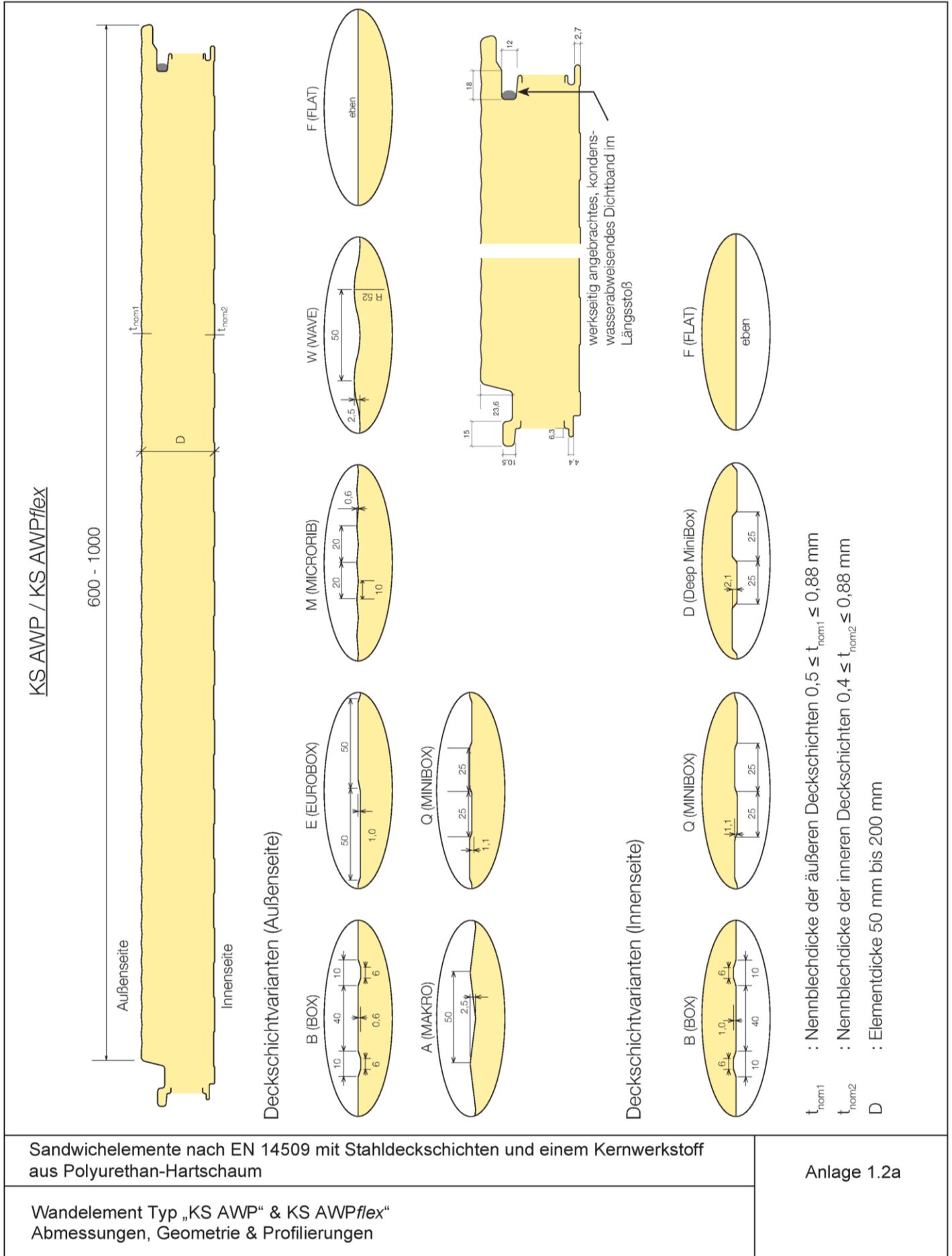
**1. Die Verweise auf die Anlageseiten in den Besonderen Bestimmungen und in den Anlagen ändern sich wie folgt:**

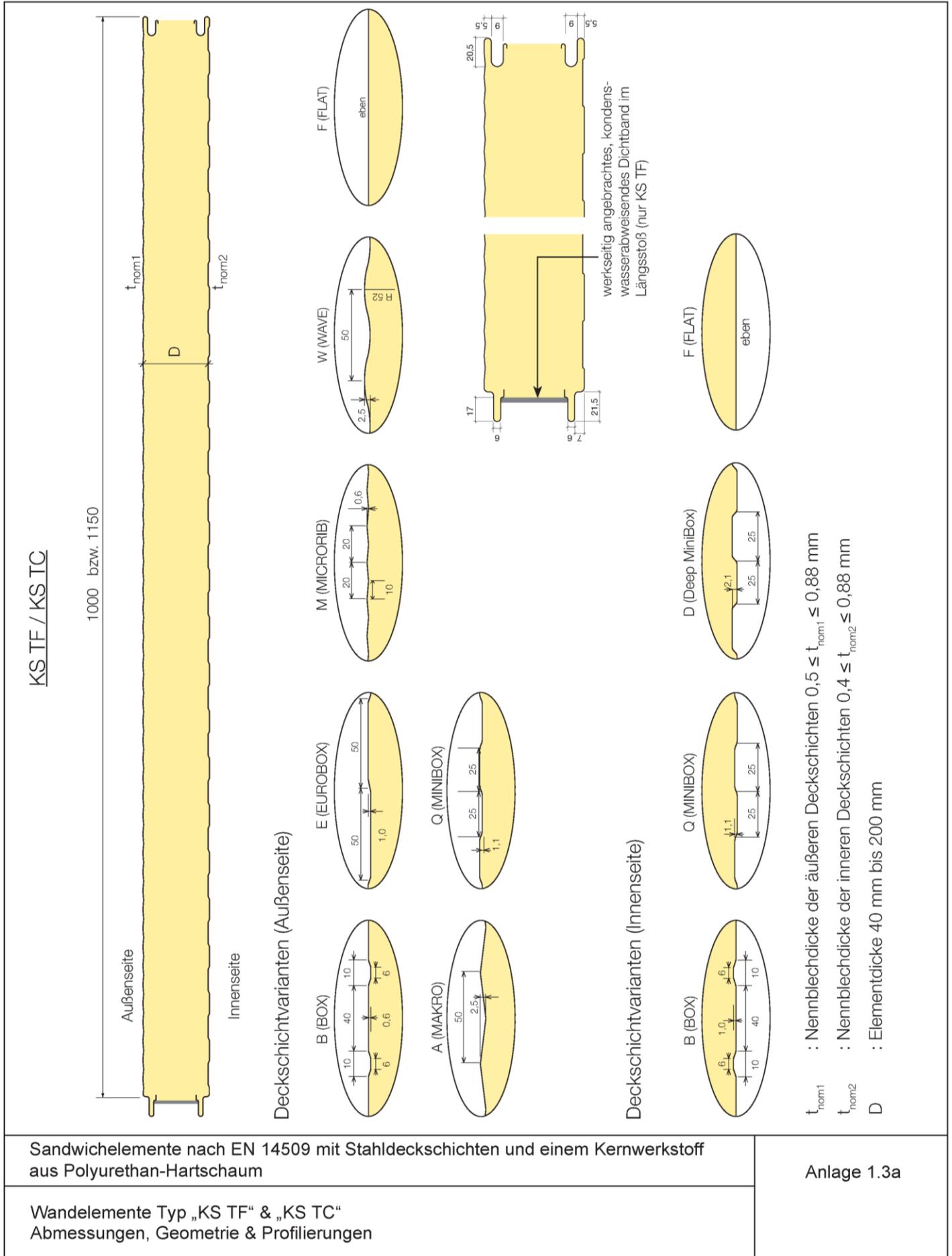
- von Anlage 1.2 in Anlage 1.2a,
- von Anlage 1.3 in Anlage 1.3a,
- von Anlage 1.4 in Anlage 1.4a,
- von Anlage 1.5 in Anlage 1.5a und
- von Anlage 3.2.3 in Anlage 3.2.3a.

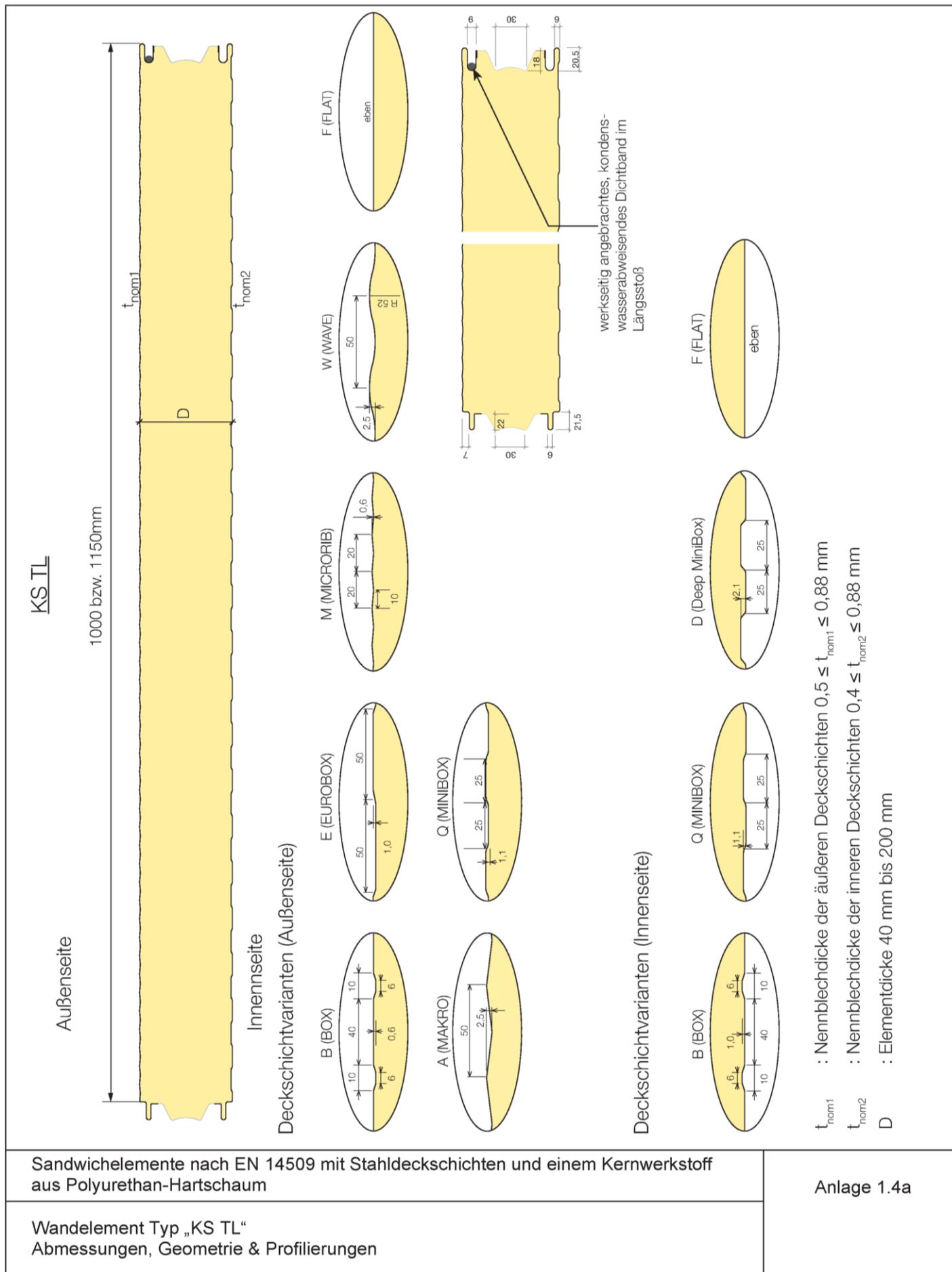
**2. Die Anlagen 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 und 3.2.3 der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung werden ersetzt durch die Anlagen 1.2a, 1.3a, 1.4a, 1.5a und 3.2.3a.**

Renée Kamanzi-Fechner  
Referatsleiterin

Beglaubigt









### Charakteristische Werte der Knitterspannungen

für Elementtypen KS AWP/AWPfl ex, TF/TC, TL, NF/NC (siehe Anlage 1.2a, 1.3a, 1.4a, 1.5a)

Deckschichtvarianten gemäß Anlage 1	Elementdicke D <sup>1)</sup> [mm]	Knitterspannungen der äußeren Deckschicht ( $t_{nom1} \leq 0,60$ mm) [MPa]			
		im Feld	im Feld, erhöhte Temperatur	am Zwischen- auflager	am Zwischenauflager, erhöhte Temperatur
M	40	138	126	110	100
	60 - 200	174	158	122	111
F	40	63	57	50	46
	60	58	53	46	42
	120	61	56	46	42
	200	67	61	47	43
W / A	40 - 200	214	195	150	137
Q	40 - 200	152	138	106	96
B, E	40	118	107	94	86
	60	148	135	118	107
	120 - 200	128	116	90	82

Deckschichtvarianten gemäß Anlage 1	Elementdicke D <sup>1)</sup> [mm]	Knitterspannungen der inneren Deckschicht ( $t_{nom2} \leq 0,60$ mm) [MPa]	
		Feld	Zwischenauflager
Q	40 - 200	152	122
B	40	118	106
	60	148	133
	120 - 200	128	103
F	40	63	57
	60	58	52
	120	61	52
	200	67	54
D	80	224	179
	120	185	148
	200	158	126

1) Zwischenwerte dürfen linear interpoliert werden.

Abminderungsfaktoren der Knitterspannungen für Deckschichten  $t_{nom1}$  und  $t_{nom2}$ :

Deckschichtvarianten gemäß Anlage 1	0,60 mm	0,75 mm	0,88 mm
W, B, E, M, A, Q	1,0	0,82	0,74
D	1,0	0,85	0,76
F	1,0		

Sandwichelemente nach EN 14509 mit Stahldeckschichten und einem Kernwerkstoff  
aus Polyurethan-Hartschaum

Anlage 3.2.3a

Knitterspannungen - für Elemente gemäß Anlage 1.2a, 1.3a, 1.4a, 1.5a