



TECHNISCHE DATEN 1/2

Steinsorte	Steinformat Länge/ Wanddicke/Höhe	Festigkeits- klasse	char. Druck- festigkeit f_k	zul. Druck- spannung σ	Steinzugfestig- keit f_{bt} , c_{al} (nach DIN EN 1996-1-1/NA)	Zugfestigkeit f_{x2} , parallel zur Lagerfuge	abgeminderte Haftscherfes- tigkeit f_{vk0} (nach DIN EN 1996-1-1/NA)	Roh dichte	E-Modul	Endkriech- zahl, rechn.	Endwert der Feuchtedeh- nung b	Wärmeaus- dehnungs- koeffizient α_t	Wärmeleit- zahl λ	U-Wert	Wärme- kapazität	Schalldämm- maß R_w BAU	Feuerwider- standsklasse
	mm	-	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	kg/m ³	Mpa	-	mm/m	10 ⁻⁶ / K	W/mK	W/m ² K	kJ/m ² K	dB	-
ULTRA 08	248/425/249	HBL 2	1,1	0,44	0,09	0,04	0,22	450	1700	2,0	-0,4	10,0	0,08	0,17	191	48	F30 AB
ULTRA 08	248/365/249	HBL 2	1,1	0,44	0,09	0,04	0,22	500	1700	2,0	-0,4	10,0	0,08	0,20	183	48	F90 AB
ULTRA 08	498/300/249	HBL 2	1,1	0,44	0,09	0,04	0,22	500	1700	2,0	-0,4	10,0	0,08	0,24	150	47	F90 AB
ULTRA 08	498/240/249	HBL 2	1,1	0,44	0,09	0,04	0,22	450	1700	2,0	-0,4	10,0	0,08	0,28	108	42	F30 AB
ULTRA 010	248/425/249	HBL 4	1,7	0,68	0,12	0,08	0,22	600	3000	2,0	-0,4	10,0	0,10	0,21	255	51	F90 AB
ULTRA 09	373/365/249	HBL 4	1,7	0,68	0,12	0,08	0,22	600	3000	2,0	-0,4	10,0	0,09	0,22	219	50	F90 AB
ULTRA 010	248/365/249	HBL 4	1,7	0,68	0,12	0,08	0,22	600	3000	2,0	-0,4	10,0	0,10	0,25	219	50	F90 AB
ULTRA 09	498/300/249	HBL 4	1,7	0,68	0,12	0,08	0,22	600	3000	2,0	-0,4	10,0	0,09	0,27	183	49	F90 AB
ULTRA 09	498/240/249	HBL 4	1,7	0,68	0,12	0,08	0,22	600	3000	2,0	-0,4	10,0	0,09	0,32	144	46	F30 AB
ULTRA 011	248/425/249	HBL 6	2,1	0,84	0,24	0,12	0,22	700	3000	2,0	-0,4	10,0	0,11	0,23	286	53	F90 AB
ULTRA 011	248/365/249	HBL 6	2,1	0,84	0,24	0,12	0,22	700	3000	2,0	-0,4	10,0	0,11	0,27	240	52	F90 AB
ULTRA 010	498/300/249	HBL 6	2,1	0,84	0,24	0,12	0,22	700	3000	2,0	-0,4	10,0	0,10	0,29	180	51	F90 AB
ULTRA 011	498/240/249	HBL 6	2,1	0,84	0,24	0,12	0,22	700	3000	2,0	-0,4	10,0	0,11	0,38	166	48	F30 AB

- Für alle LIAPLAN-Produkte beträgt der Wasserdampfdiffusionswiderstand $\mu=5-15$; Der Reibungsbeiwert zwischen Mörtel und Stein beträgt nach DIN 1053-100 für alle Mörtelarten $\mu=0,6$; Die Querkontraktionszahl DIN 1053-100 für alle Steine beträgt $\mu=0,25$; Kennwerte für Kriechen, Quellen, Schwinden und Wärmedehnung nach DIN EN 1996-1-1/NA

- ① ACHTUNG: Bei Mauerwerk, das rechtwinklig zu seiner Ebene belastet wird, dürfen Biegezugspannungen nicht in Rechnung gestellt werden.
- ② U-Wert-Berechnung bei 10 mm Leichtinnenputz mit $\lambda=0,28$ W/mK und 20 mm Leichtaußenputz mit $\lambda=0,10$ W/mK,
- ③ R_w -Bau Berechnung: beidseitig mit je 2 cm Putz (Gesamt 70 kg/m²) nach Prüfberichte MPFA PB 2.3/21-097/231-1

TECHNISCHE DATEN 2/2

Steinsorte	Steinformat Länge/ Wanddicke/Höhe	Festigkeits- klasse	char. Druck- festigkeit f_k	zul. Druck- spannung σ	1	Zugfestigkeit f_{t2} , parallel zur Lagerfuge	abgeminderte Haftscherfes- tigkeit f_{vk0} (nach DIN EN 1996-1-1/NA)	Roh dichte	E-Modul	Endkriech- zahl, rechn.	Endwert der Feuchtedeh- nung b	Wärmeaus- dehnungs- koeffizient α_t	Wärmeleit- zahl λ	2	Wärme- kapazität	3	Feuerwider- standsklasse
	(nach DIN EN 1996-1-1/NA)				U-Wert									Schalldämm- maß R_w BAU			
	mm	-	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	kg/m ³	Mpa	-	mm/m	10 ⁻⁶ / K	W/mK	W/m ² K	kJ/m ² K	dB	-
LIAPLAN VBL4	498/115/249	VBL 4	2,3	0,9	0,16	0,08	0,22	700	2688	2,0	-0,4	10,0	0,16	1,08	92	45	F90 A
LIAPLAN VBL4	248/240/249	VBL 4	2,3	0,9	0,16	0,08	0,22	700	2688	2,0	-0,4	10,0	0,16	0,56	168	51	F90 A
LIAPLAN VBL4	373/175/249	VBL 4	2,3	0,9	0,16	0,08	0,22	800	2688	2,0	-0,4	10,0	0,18	0,79	148	49	F90 A
LIAPLAN VBL6	373/175/249	VBL 6	3,1	1,2	0,24	0,12	0,22	800	3393	2,0	-0,4	10,0	0,18	0,79	148	49	F90 A
LIAPLAN VBL6	248/240/249	VBL 6	3,1	1,2	0,24	0,12	0,22	800	3393	2,0	-0,4	10,0	0,18	0,62	192	51	F90 A
LIAPLAN VBL6 (1.2)	373/175/249	VBL 6	3,1	1,2	0,24	0,12	0,22	1200	5090	2,0	-0,4	10,0	0,59	1,72	210	54	F90 A
LIAPLAN HBL4	498/175/249	HBL 4	2,3	0,9	0,10	0,05	0,22	800	3393	2,0	-0,4	10,0	0,39	1,26	148	49	F90 A
LIAPLAN HBL4	498/240/249	HBL 4	2,3	0,9	0,10	0,05	0,22	800	3393	2,0	-0,4	10,0	0,39	1,14	192	51	F90 A
Schalungsstein	498/175/249	SFK 20	8,2	3,2	0,40	0,21	0,22	2000	11733	2,0	-0,4	10,0	2,44	2,31	430	63	F90 A
Schalungsstein	498/240/249	SFK 20	8,2	3,2	0,40	0,21	0,22	2000	11733	2,0	-0,4	10,0	2,44	2,12	520	65	F90 A
Innendämmplatte	498/115/249	VBL 2	1,0	0,3	k.A.	k.A.	k.A.	350	1300	2,0	-0,4	10,0	0,10	0,87	40	41	F90 A

- Für alle LIAPLAN-Produkte beträgt der Wasserdampfdiffusionswiderstand $\mu=5-15$; Der Reibungsbeiwert zwischen Mörtel und Stein beträgt nach DIN 1053-100 für alle Mörtelarten $\mu=0,6$; Die Querkontraktionszahl DIN 1053-100 für alle Steine beträgt $\mu=0,25$; Kennwerte für Kriechen, Quellen, Schwinden und Wärmedehnung nach DIN EN 1996-1-1/NA
- Festigkeitswerte Schalungsstein inklusive Füllbeton B15

- 1 ACHTUNG: Bei Mauerwerk, das rechtwinklig zu seiner Ebene belastet wird, dürfen Biegezugspannungen nicht in Rechnung gestellt werden.
- 2 U-Wert-Berechnung bei 10 mm Leichtinnenputz mit $\lambda=0,28$ W/mK und 20 mm Leichtaußenputz mit $\lambda=0,25$ W/mK,
- 3 R_w -Bau Berechnung: beidseitig mit Putz (Gesamt 30,0 kg/m²)