

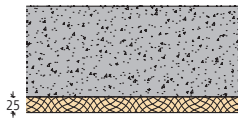
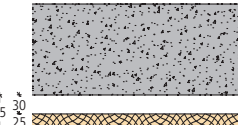
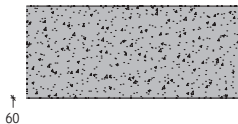
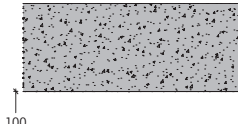
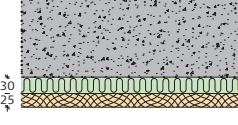
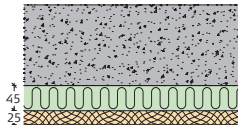
# Schallabsorptionsgrade

## Deckenkonstruktionen mit Troldekt getestet nach DS/ISO 354

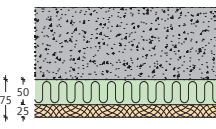
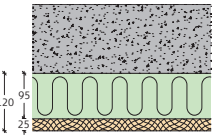
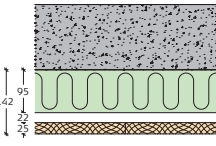
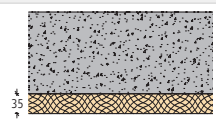
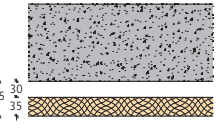

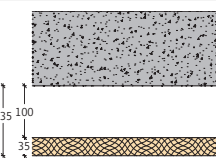
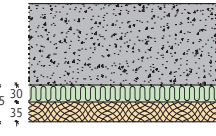
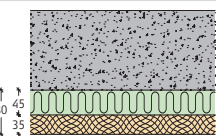
Die nachfolgend abgebildeten Schallabsorptionsgrade gelten sowohl für Platten der Baustoffklasse Bs1d0, als auch für A2s1d0, da die längenbezogenen Strömungswiderstände der Platten identisch sind.

Abkürzungen: TKH = Totale Konstruktionshöhe - MiWo = Mineralwolle

### Troldekt Installation auf Rohdecke

Ausführung: Troldekt 25 mm mit und ohne Mineralwolle	Frequenz [Hz]						Spezifikationen			Datum	Institut	
	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_w$	NRC	Klasse			
 25 mm TKH 25 mm Troldekt	Fein Struktur	0,10	0,15	0,30	0,65	0,95	0,85	<b>0,35</b>	0,55	D	05.04.17	SRL
	Ultrafein Struktur	0,10	0,15	0,30	0,60	0,90	0,80	<b>0,35</b>	0,50	D	05.04.17	SRL
	Extrem fein Struktur	0,10	0,15	0,30	0,60	0,90	0,70	<b>0,35</b>	0,50	D	05.04.17	SRL
 55 mm TKH 30 mm Abstand 25 mm Troldekt	Fein Struktur	0,10	0,20	0,55	0,90	0,70	0,95	<b>0,50</b>	0,60	D	05.04.17	SRL
	Ultrafein Struktur	0,10	0,20	0,50	0,85	0,70	0,90	<b>0,50</b>	0,55	D	05.04.17	SRL
	Extrem fein Struktur	0,10	0,20	0,30	0,60	0,70	0,85	<b>0,50</b>	0,55	D	05.04.17	SRL
 85 mm TKH 60 mm Abstand 25 mm Troldekt	Fein Struktur											
	Ultrafein Struktur	0,15	0,25	0,70	0,75	0,70	0,95	<b>0,55</b>	0,60	D	07.04.17	SRL
	Extrem fein Struktur											
 125 mm TKH 100 mm Abstand 25 mm Troldekt	Fein Struktur	0,20	0,40	0,75	0,60	0,65	0,90	<b>0,65</b>	0,60	C	05.04.17	SRL
	Ultrafein Struktur	0,20	0,35	0,70	0,65	0,65	0,90	<b>0,70</b>	0,70	C	05.04.17	SRL
	Extrem fein Struktur	0,15	0,40	0,70	0,65	0,60	0,85	<b>0,65</b>	0,65	C	05.04.17	SRL
 55 mm TKH 30 mm MiWo 70 kg/m³ 25 mm Troldekt	Fein Struktur	0,20	0,70	1,00	1,00	0,85	1,00	<b>0,90</b>	0,95	A	06.04.17	SRL
	Ultrafein Struktur	0,20	0,65	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>0,95</b>	0,95	A	06.04.17	SRL
	Extrem fein Struktur	0,20	0,65	1,00	1,00	0,90	1,00	<b>0,90</b>	0,95	A	06.04.17	SRL
 70 mm TKH 45 mm MiWo 30 kg/m³ 25 mm Troldekt	Fein Struktur	0,25	0,85	1,00	0,90	0,85	1,00	<b>0,90</b>	0,95	A	06.04.17	SRL
	Ultrafein Struktur	0,25	0,75	1,00	1,00	0,90	1,00	<b>0,95</b>	0,95	A	06.04.17	SRL
	Extrem fein Struktur	0,25	0,80	1,00	0,95	0,85	1,00	<b>0,95</b>	0,95	A	06.04.17	SRL

# Troldekt Installation auf Rohdecke

Ausführung: Troldekt 25 mm mit und ohne Mineralwolle		Frequenz [Hz]						Spezifikationen			Datum	Institut
		125	250	500	1000	2000	4000	a <sub>w</sub>	NRC	Klasse		
	75 mm TKH 50 mm MiWo 90 kg/m³ 25 mm Troldekt											
	Fein Struktur	0,35	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00	<b>1,00</b>	1,10	A	06.04.17	SRL
	Ultrafein Struktur	0,35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>1,00</b>	1,10	A	06.04.17	SRL
	Extrem fein Struktur	0,35	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00	<b>1,00</b>	1,10	A	05.04.17	SRL
	120 mm TKH 95 mm MiWo 30 kg/m³ 25 mm Troldekt											
	Fein Struktur	0,55	1,00	1,00	0,90	0,80	1,00	<b>0,90</b>	1,00	A	06.04.17	SRL
	Ultrafein Struktur	0,55	1,00	1,00	0,95	0,90	1,00	<b>0,95</b>	1,05	A	06.04.17	SRL
	Extrem fein Struktur	0,55	1,00	1,00	0,95	0,90	1,00	<b>0,95</b>	1,00	A	06.04.17	SRL
	142 mm TKH 95 mm MiWo 22 mm Abstand 25 mm Troldekt											
	Fein Struktur	0,65	1,00	0,95	0,90	0,85	1,00	<b>0,90</b>	0,90	A	06.10.09	DELTA
	Ultrafein Struktur											
	Extrem fein Struktur											
Ausführung: Troldekt 35 mm mit und ohne Mineralwolle		Frequenz [Hz]						Spezifikationen			Datum	Institut
		125	250	500	1000	2000	4000	a <sub>w</sub>	NRC	Klasse		
	35 mm TKH 35 mm Troldekt											
	Fein Struktur	0,10	0,25	0,45	0,85	0,85	0,90	<b>0,50</b>	0,60	D	19.06.17	SRL
	Ultrafein Struktur	0,10	0,25	0,45	0,80	0,90	0,90	<b>0,50</b>	0,60	D	19.06.17	SRL
	Extrem fein Struktur	0,10	0,25	0,50	0,85	0,90	0,90	<b>0,50</b>	0,60	D	19.06.17	SRL
	65 mm TKH 30 mm Abstand 35 mm Troldekt											
	Fein Struktur	0,15	0,30	0,75	0,90	0,70	0,95	<b>0,60</b>	0,65	C	19.06.17	SRL
	Ultrafein Struktur	0,15	0,30	0,70	0,90	0,75	0,95	<b>0,60</b>	0,65	C	19.06.17	SRL
	Extrem fein Struktur	0,15	0,30	0,75	0,95	0,75	1,00	<b>0,60</b>	0,70	C	19.06.17	SRL
	95 mm TKH 60 mm Abstand 35 mm Troldekt											
	Fein Struktur											
	Ultrafein Struktur	0,15	0,35	0,85	0,75	0,85	0,95	<b>0,65</b>	0,70	C	21.06.17	SRL
	Extrem fein Struktur											
	135 mm TKH 100 mm Abstand 35 mm Troldekt											
	Fein Struktur	0,15	0,35	0,80	0,65	0,75	1,00	<b>0,65</b>	0,65	C	19.06.17	SRL
	Ultrafein Struktur	0,15	0,40	0,85	0,75	0,80	1,00	<b>0,70</b>	0,65	C	19.06.17	SRL
	Extrem fein Struktur	0,15	0,40	0,85	0,80	0,80	1,00	<b>0,70</b>	0,70	C	19.06.17	SRL
	65 mm TKH 30 mm MiWo 70 kg/m³ 35 mm Troldekt											
	Fein Struktur	0,20	0,70	1,00	1,00	0,90	1,00	<b>0,95</b>	0,95	A	20.06.17	SRL
	Ultrafein Struktur	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>1,00</b>	1,05	A	20.06.17	SRL
	Extrem fein Struktur	0,25	0,75	1,00	1,00	0,90	1,00	<b>0,95</b>	1,00	A	20.06.17	SRL
	80 mm TKH 45 mm MiWo 30 kg/m³ 35 mm Troldekt											
	Fein Struktur	0,30	0,85	1,00	0,85	0,90	1,00	<b>0,90</b>	0,95	A	20.06.17	SRL
	Ultrafein Struktur	0,30	0,85	1,00	0,95	0,90	1,00	<b>0,95</b>	1,00	A	20.06.17	SRL
	Extrem fein Struktur	0,30	0,85	1,00	0,95	0,95	1,00	<b>1,00</b>	0,95	A	20.06.17	SRL

# Troldekt Installation auf Rohdecke

Ausführung: Troldekt 35 mm mit Mineralwolle		Frequenz [Hz]						Spezifikationen			Datum	Institut
		125	250	500	1000	2000	4000	a <sub>w</sub>	NRC	Klasse		
	85 mm TKH 50 mm MiWo 90 kg/m³ 35 mm Troldekt											
	Fein Struktur	0,40	1,00	1,00	0,95	0,95	1,00	<b>1,00</b>	1,05	A	19.06.17	SRL
	Ultrafein Struktur	0,40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>1,00</b>	1,05	A	19.06.17	SRL
	Extrem fein Struktur											
	130 mm TKH 95 mm MiWo 30 kg/m³ 35 mm Troldekt											
	Fein Struktur	0,55	1,00	1,00	0,95	0,95	1,00	<b>1,00</b>	1,00	A	20.06.17	SRL
	Ultrafein Struktur	0,60	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	<b>1,00</b>	1,00	A	20.06.17	SRL
	Extrem fein Struktur	0,60	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	<b>1,00</b>	1,05	A	20.06.17	SRL
Ausführung: Troldekt Plus 25 mm		Frequenz [Hz]						Spezifikationen			Datum	Institut
		125	250	500	1000	2000	4000	a <sub>w</sub>	NRC	Klasse		
	45 mm TKH 25+20 mm Troldekt Plus											
	Fein Struktur	0,15	0,40	0,95	1,00	0,80	0,90	<b>0,70</b>	0,75	C	15.04.24	SRL
	Ultrafein Struktur	0,15	0,45	1,00	1,00	0,80	1,00	<b>0,75</b>	0,85	C	15.04.24	SRL
	Extrem fein Struktur	0,15	0,45	0,90	1,00	0,85	0,90	<b>0,75</b>	0,80	C	15.04.24	SRL
	65 mm TKH 25+40 mm Troldekt Plus											
	Fein Struktur	0,30	0,95	1,00	1,00	0,95	1,00	<b>1,00</b>	1,05	A	05.04.17	SRL
	Ultrafein Struktur	0,30	0,85	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>1,00</b>	1,05	A	05.04.17	SRL
	Extrem fein Struktur	0,25	0,85	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>1,00</b>	1,05	A	05.04.17	SRL
Ausführung: Troldekt Plus 35 mm		Frequenz [Hz]						Spezifikationen			Datum	Institut
		125	250	500	1000	2000	4000	a <sub>w</sub>	NRC	Klasse		
	55 mm TKH 35+20 mm Troldekt Plus											
	Fein Struktur	0,20	0,50	1,00	0,90	0,80	1,00	<b>0,80</b>	0,80	B	16.04.24	SRL
	Ultrafein Struktur	0,20	0,55	1,00	0,95	0,85	0,95	<b>0,85</b>	0,85	B	16.04.24	SRL
	Extrem fein Struktur	0,20	0,45	0,95	1,00	0,85	1,00	<b>0,75</b>	0,80	C	16.04.24	SRL
	75 mm TKH 35+40 mm Troldekt Plus											
	Fein Struktur	0,30	0,90	1,00	0,95	0,95	1,00	<b>1,00</b>	1,00	A	19.06.17	SRL
	Ultrafein Struktur	0,30	0,90	1,00	1,00	1,00	0,95	<b>1,00</b>	1,00	A	19.06.17	SRL
	Extrem fein Struktur	0,35	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>1,00</b>	1,05	A	19.06.17	SRL

# Troldekt Installation bei abgehängten Decken

Ausführung: Troldekt 25 mm, Troldekt Plus 25 mm und Troldekt A2 25 mm		Frequenz [Hz]						Spezifikationen			Datum	Institut	
		125	250	500	1000	2000	4000	$a_w$	NRC	Klasse			
	200 mm TKH 175 mm Abstand 25 mm Troldekt												
	Fein Struktur	0,25	0,60	0,65	0,65	0,70	0,95	<b>0,70</b>	0,65	C	05.04.17	SRL	
	Ultrafein Struktur	0,25	0,60	0,70	0,60	0,85	1,00	<b>0,70</b>	0,70	C	21.06.17	SRL	
	Extrem fein Struktur	0,20	0,60	0,75	0,65	0,90	0,95	<b>0,75</b>	0,70	C	22.06.17	SRL	
	200 mm TKH 145 mm Abstand 30 mm MiWo 70 kg/m³ 25 mm Troldekt												
	Fein Struktur	0,45	1,00	1,00	1,00	0,85	1,00	<b>0,95</b>	1,00	A	06.04.17	SRL	
	Ultrafein Struktur	0,45	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00	<b>1,00</b>	1,05	A	06.04.17	SRL	
	Extrem fein Struktur	0,40	1,00	1,00	1,00	0,90	1,00	<b>1,00</b>	1,05	A	06.04.17	SRL	
	200 mm TKH 130 mm Abstand 45 mm MiWo 30 kg/m³ 25 mm Troldekt												
	Fein Struktur	0,50	1,00	1,00	0,95	0,80	1,00	<b>0,90</b>	1,00	A	06.04.17	SRL	
	Ultrafein Struktur	0,45	1,00	1,00	1,00	0,90	1,00	<b>1,00</b>	1,00	A	06.04.17	SRL	
	Extrem fein Struktur	0,45	1,00	1,00	1,00	0,85	1,00	<b>0,95</b>	1,05	A	06.04.17	SRL	
	200 mm TKH 80 mm Abstand 95 mm MiWo 30 kg/m³ 25 mm Troldekt												
	Fein Struktur	0,65	1,00	1,00	0,95	0,85	0,90	<b>0,95</b>	1,00	A	06.04.17	SRL	
	Ultrafein Struktur	0,60	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00	<b>1,00</b>	1,05	A	06.04.17	SRL	
	Extrem fein Struktur	0,65	1,00	1,00	1,00	0,90	1,00	<b>1,00</b>	1,05	A	06.04.17	SRL	
	200 mm TKH 75 mm Abstand 2x50 mm MiWo 70 kg/m³ 25 mm Troldekt												
	Fein Struktur	0,80	1,00	1,00	1,00	0,85	1,00	<b>0,95</b>	1,00	A	07.04.17	SRL	
	Ultrafein Struktur	0,75	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00	<b>1,00</b>	1,05	A	07.04.17	SRL	
	Extrem fein Struktur	0,80	1,00	1,00	1,00	0,90	1,00	<b>1,00</b>	1,05	A	07.04.17	SRL	
	200 mm TKH 155 mm Abstand 25+20 mm Troldekt Plus												
	Fein Struktur	0,55	1,00	1,00	0,95	0,90	1,00	<b>0,95</b>	1,00	A	18.04.24	SRL	
	Ultrafein Struktur	0,60	1,00	1,00	0,95	0,90	1,00	<b>0,95</b>	1,00	A	18.04.24	SRL	
	Extrem fein Struktur	0,55	1,00	1,00	0,95	0,90	1,00	<b>0,95</b>	1,00	A	18.04.24	SRL	
	200 mm TKH 125 mm Abstand 25+40 mm Troldekt Plus												
	Fein Struktur	0,50	1,00	1,00	1,00	0,85	1,00	<b>0,95</b>	1,00	A	07.04.17	SRL	
	Ultrafein Struktur	0,50	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00	<b>1,00</b>	1,05	A	09.04.17	SRL	
	Extrem fein Struktur	0,55	1,00	1,00	1,00	0,90	1,00	<b>1,00</b>	1,00	A	08.04.17	SRL	

# Troldekt Installation bei abgehängten Decken

Ausführung mit Troldekt Ventilation 25 mm und Troldekt 25 mm mit Pagos Oris		Frequenz [Hz]						Spezifikationen			Datum	Institut
		125	250	500	1000	2000	4000	a <sub>w</sub>	NRC	Klasse		
	200 mm TKH 150 mm Abstand 25+25 mm Troldekt Ventilation											
	Fein Struktur	0,45	1,00	1,00	0,90	0,85	1,00	<b>0,90</b>	0,95	A	07.04.17	SRL
	Ultrafein Struktur	0,40	0,95	1,00	0,95	0,90	1,00	<b>0,95</b>	1,00	A	07.04.17	SRL
	Extrem fein Struktur	0,40	0,95	1,00	0,90	0,90	1,00	<b>0,95</b>	0,95	A	07.04.17	SRL
	200 mm TKH 160 mm Abstand 15 mm Pagos Oris 25 mm Troldekt											
	Fein Struktur											
	Ultrafein Struktur	0,40	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>1,00</b>	1,00	A	21.06.17	SRL
	Extrem fein Struktur											
Ausführung mit Troldekt 35 mm und Troldekt Plus 35 mm		Frequenz [Hz]						Spezifikationen			Datum	Institut
		125	250	500	1000	2000	4000	a <sub>w</sub>	NRC	Klasse		
	200 mm TKH 165 mm Abstand 35 mm Troldekt											
	Fein Struktur	0,25	0,70	0,70	0,60	0,85	1,00	<b>0,70</b>	0,70	C	20.06.17	SRL
	Ultrafein Struktur	0,25	0,70	0,75	0,65	0,85	1,00	<b>0,75</b>	0,75	C	20.06.17	SRL
	Extrem fein Struktur	0,25	0,70	0,80	0,65	0,85	1,00	<b>0,75</b>	0,75	C	20.06.17	SRL
	200 mm TKH 145 mm Abstand 30 mm MiWo 70 kg/m³ 35 mm Troldekt											
	Fein Struktur	0,40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>1,00</b>	1,10	A	21.06.17	SRL
	Ultrafein Struktur	0,45	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>1,00</b>	1,05	A	21.06.17	SRL
	Extrem fein Struktur	0,45	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>1,00</b>	1,05	A	21.06.17	SRL
	200 mm TKH 120 mm Abstand 45 mm MiWo 30 kg/m³ 35 mm Troldekt											
	Fein Struktur	0,45	1,00	1,00	0,95	0,95	1,00	<b>1,00</b>	1,00	A	20.06.17	SRL
	Ultrafein Struktur	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>1,00</b>	1,00	A	20.06.17	SRL
	Extrem fein Struktur	0,45	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	<b>1,00</b>	1,00	A	20.06.17	SRL
	200 mm TKH 70 mm Abstand 95 mm MiWo 30 kg/m³ 35 mm Troldekt											
	Fein Struktur	0,70	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	<b>1,00</b>	1,00	A	20.06.17	SRL
	Ultrafein Struktur	0,65	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>1,00</b>	1,05	A	20.06.17	SRL
	Extrem fein Struktur	0,65	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>1,00</b>	1,05	A	20.06.17	SRL
	200 mm TKH 65 mm Abstand 2x50 mm MiWo 70 kg/m³ 35 mm Troldekt											
	Fein Struktur	0,70	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	<b>1,00</b>	1,05	A	21.06.17	SRL
	Ultrafein Struktur	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>1,00</b>	1,10	A	21.06.17	SRL
	Extrem fein Struktur	0,70	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>1,00</b>	1,05	A	21.06.17	SRL
	200 mm TKH 145 mm Abstand 35+20 mm Troldekt Plus											
	Fein Struktur	0,55	1,00	1,00	0,90	0,90	0,95	<b>0,95</b>	1,00	A	16.04.24	SRL
	Ultrafein Struktur	0,65	1,00	1,00	0,90	0,90	1,00	<b>0,95</b>	1,00	A	16.04.24	SRL
	Extrem fein Struktur	0,60	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00	<b>1,00</b>	1,05	A	16.04.24	SRL

## Trolldtekt Installation bei abgehängten Decken

Ausführung: Trolldtekt Plus 35 mm und Trolldtekt Ventilation 35 mm		Frequenz [Hz]						Spezifikationen			Datum	Institut	
		125	250	500	1000	2000	4000	a <sub>w</sub>	NRC	Klasse			
	200 mm TKH 125 mm Abstand 35+40 mm Trolldtekt Plus												
	Fein Struktur	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>1,00</b>	1,00	A	20.06.17	SRL	
	Ultrafein Struktur	0,45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>1,00</b>	1,05	A	20.06.17	SRL	
	Extrem fein Struktur	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>1,00</b>	1,05	A	21.06.17	SRL	
	200 mm TKH 140 mm Abstand 35+25 mm Trolldtekt Ventilation												
	Fein Struktur	0,40	0,95	1,00	1,00	0,95	1,00	<b>1,00</b>	1,00	A	21.06.17	SRL	
	Ultrafein Struktur	0,35	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>1,00</b>	1,05	A	21.06.17	SRL	
	Extrem fein Struktur	0,35	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>1,00</b>	1,05	A	21.06.17	SRL	

## Trolldtekt Installation bei Dachbalken und -sparren

Ausführung mit Trolldtekt 25 mm		Frequenz [Hz]						Spezifikationen			Datum	Institut	
		125	250	500	1000	2000	4000	a <sub>w</sub>	NRC	Klasse			
	TKH 332 mm 285 mm MiWo 22 mm Abstand Dampfbremse 25 mm Trolldtekt												
	Fein Struktur	0,75	0,90	0,95	0,85	0,90	0,80	<b>0,90</b>	0,90	A	02.10.09	DELTA	
	Ultrafein Struktur												
	Extrem fein Struktur												

## Trolldtekt Installation bei Trapezblechen

Ausführung mit Trolldtekt Plus 25 mm		Frequenz [Hz]						Spezifikationen			Datum	Institut	
		125	250	500	1000	2000	4000	a <sub>w</sub>	NRC	Klasse			
	TKH 317 mm 2x75 mm MiWo 120 mm Trapezbleche 25+18 mm Trolldtekt												
	Fein Struktur	0,50	0,70	1,00	1,00	0,95	1,00	<b>0,95</b>	0,95	A	07.10.09	DELTA	
	Ultrafein Struktur												
	Extrem fein Struktur												
	TKH 340 mm 2x75 mm MiWo 120 mm Trapezbleche 25+40 mm Trolldtekt												
	Fein Struktur	0,55	0,90	1,00	1,00	0,95	1,00	<b>1,00</b>	1,00	A	07.10.09	DELTA	
	Ultrafein Struktur												
	Extrem fein Struktur												