

FUSSBODEN



»Dämmt besser. Denkt weiter.«

Wärme- und Trittschalldämmung








steinothan® 107 und steinothan® 105 PU-DÄMMPLATTE

steinothan® 107 und **steinothan® 105** sind Wärmedämmplatten aus PU-Hartschaum, die durch ihre herausragenden Dämmeigenschaften in Fußböden und unter Fußbodenheizungen Verwendung finden.

WERKSTOFF: Polyurethan-Hartschaum, geschlossenzellig

BESCHICHTUNG: strukturierte Reinaluminiumfolie bzw. Mehrlagenverbundfolie, beidseitig

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

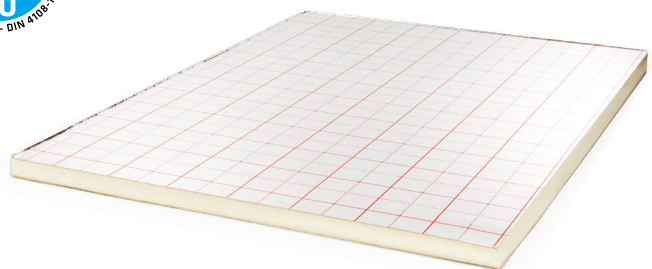
-  ausgezeichneter Wärmedämmwert
-  hohe Dimensionsstabilität
-  ausgezeichnete Festigkeitswerte, geringer Ausdehnungskoeffizient
-  wasserabweisend
-  temperaturbeständig



steinothan® 107



steinothan® 105



TECHNISCHE DATEN

	steinothan® 107	steinothan® 105
Wärmeleitfähigkeit - Nennwert	< 80 mm: 0,023 W/(m.K) ≥ 80 mm: 0,022 W/(m.K)	0,023 W/(m.K)
Druckspannung bei 10 % Stauchung	≤ 40 mm: ≥ 150 kPa (0,15 N/mm ²) [†] > 40 mm: ≥ 120 kPa (0,12 N/mm ²) ^{††}	≤ 40 mm: ≥ 150 kPa (0,15 N/mm ²) [†] > 40 mm: ≥ 120 kPa (0,12 N/mm ²) ^{††}
Temperaturbeständigkeit	langfristig -50 bis +120 °C kurzfristig +250 °C	-50 bis +120 °C +250 °C
Brandverhalten gem. EN 13501-1	E	E
Art und Anwendung gemäß	ÖN B 6000	ÖN B 6000
Anwendungstyp gemäß DIN 4108-10	PUR/PIR DEO dh, ds, PUR/PIR DI, PUR/PIR DAA dh, ds, PUR/PIR WI	PUR/PIR DEO dh, ds



Bezeichnungsschlüssel:

PU-EN 13165-T2-DS(TH)2-DS(70,90)1-DS(-20,-)2-DLT(2)5-CS(10/Y)150-CC(3/2/25)40-TR50[†]
PU-EN 13165-T2-DS(TH)2-DS(70,90)1-DS(-20,-)2-DLT(2)5-CS(10/Y)120-TR50^{††}

steinothan® 107 Format: 1.200 x 600 mm

Elementstärke	mm	20	25	30	40	46 ³⁾	50	60	80	100	120	140	160	180	200
Wärmedurchlasswiderstand ¹⁾	m ² K/W	0,85	1,05	1,30	1,70	2,00	2,15	2,60	3,60	4,50	5,45	6,35	7,25	8,15	9,05
Wärmedurchgangskoeffizient ²⁾	W/m ² K	0,98	0,82	0,68	0,53	0,46	0,43	0,36	0,27	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,11

steinothan® 105 Format: 1.200 x 625 mm

Elementstärke	mm	20	25	30	40	46	52	62	80
Wärmedurchlasswiderstand ¹⁾	m ² K/W	0,85	1,05	1,30	1,70	2,00	2,25	2,65	3,45
Wärmedurchgangskoeffizient ²⁾	W/m ² K	0,98	0,82	0,68	0,53	0,46	0,41	0,35	0,28

steinothan® 104 MV

PRODUKTINFORMATION SIEHE DÄMMSTOFF-HANDBUCH KAPITEL FLACHDACH

¹⁾ berechnet mit λ_D, gerundet gemäß EN 13165

²⁾ berechnet mit λ_D, Wärmeübergangswiderstände gem. ÖN B 8110-2 enthalten

³⁾ auf Anfrage








steinopor® EPS-W 20/W 25/W 30/EPS-W 20 plus EPS-WÄRMEDÄMMPLATTE

steinopor® EPS-W 20/W 25/W 30 bzw. steinopor® EPS-W 20 plus sind Wärmedämmplatten aus expandiertem Polystyrol (Styropor).



WERKSTOFF: expandierter Polystyrol-Hartschaum/expandierter Polystyrol-Hartschaum mit Infrarotreflektoren

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

-  hohe Qualität dank bester Rohstoffe und modernster Herstell- und Prüfverfahren
-  vorzügliches Dämmvermögen
-  dimensionsstabil
-  alterungsbeständig
-  einfach zu verarbeiten
-  Umweltfreundlich durch Zellinhalt Luft
-  wirtschaftliche Alternative zu konventionellen Dämmstoffen

steinopor® EPS-W 20/25/30



steinopor® EPS-W 20 plus



TECHNISCHE DATEN Plattenformat 1.000 x 500 mm

	steinopor® EPS-W 20	steinopor® EPS-W 25	steinopor® EPS-W 30	steinopor® EPS-W 20 plus ¹⁾
Wärmeleitfähigkeit - Nennwert	0,038 W/(m.K)	0,036 W/(m.K)	0,035 W/(m.K)	0,031 W/(m.K)
Druckspannung bei 10 % Stauchung	≥ 100 kPa (≥ 0,10 N/mm ²)	≥ 120 kPa (≥ 0,12 N/mm ²)	≥ 150 kPa (≥ 0,15 N/mm ²)	≥ 100 kPa (≥ 0,10 N/mm ²)
bei 2 % Stauchung	≥ 20-30 kPa (≥ 0,02-0,03 N/mm ²)	≥ 25-40 kPa (≥ 0,025-0,04N/mm ²)	≥ 36-62 kPa (≥ 0,036-0,062 N/mm ²)	≥ 20-30 kPa (≥ 0,020-0,030 N/mm ²)
Temperaturbeständigkeit langfristig	+80 bis +85 °C	+80 bis +85 °C	+80 bis +85 °C	+80 bis +85 °C
kurzfristig	+95 °C	+95 °C	+95 °C	+95 °C
Brandverhalten gem. EN 13501-1	E	E	E	E
Wasserdampfdiffusions- widerstandszahl	30-70 μ	30-70 μ	40-100 μ	30-70 μ
Anwendung gemäß	ÖN B 6000	ÖN B 6000	ÖN B 6000	ÖN B 6000



Bezeichnungsschlüssel:

EPS-W 20: EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-T(2)-S(5)-P(5)-DS(N)5-DS(70,-)3-DLT(1)5-CS(10)100-BS150

EPS-W 25: EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-T(2)-S(5)-P(5)-DS(N)5-DS(70,-)3-DLT(1)5-CS(10)120-BS170

EPS-W 30: EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-T(2)-S(5)-P(5)-DS(N)5-DS(70,-)3-DLT(1)5-CS(10)150-BS200

EPS-W 20 plus: EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-T(2)-S(5)-P(5)-DS(N)5-DS(70,-)3-DLT(1)5-CS(10)100-BS150








¹⁾ Weitere U-Wert Tabellen siehe Dämmstoff Handbuch Kapitel Flachdach.

steinokust® EPS-T/steinokust® EPS-T plus EPS-TRITTSCHALLDÄMMPLATTE

steinokust® EPS-T 650/1000, steinokust® EPS-T 650 plus/1000 plus sind Trittschalldämmplatten aus expandiertem Polystyrol (Styropor), die aufgrund ihres Federungsvermögens unter schwimmendem Estrich eingesetzt werden.

WERKSTOFF: expandierbares Polystyrol

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

-  hohe Qualität dank bester Rohstoffe und modernster Herstell- und Prüfverfahren
-  vorzügliches Dämmvermögen
-  luft- und körperschallmindernd
-  dimensionsstabil
-  alterungsbeständig
-  einfach zu verarbeiten
-  Umweltfreundlich durch Zellinhalt Luft

VERLEGEHINWEIS

Die trittschalldämmende Wirkung stellt sich nur gemeinsam mit fachgerecht verlegten Estrichrandstreifen ein.

**steinokust®
EPS-T 650/1000**



**steinokust®
EPS-T 650 plus/1000 plus**



TECHNISCHE DATEN Plattenformat 1.000 x 500 mm

	steinokust® EPS-T 650	steinokust® EPS-T 1000	steinokust® EPS-T 650 plus	steinokust® EPS-T 1000 plus
Gesamtauflast	bis 6,5 KN/m ²	bis 10 KN/m ²	bis 6,5 KN/m ²	bis 10 KN/m ²
Wärmeleitfähigkeit - Nennwert	0,040 W/(m.K)	0,038 W/(m.K)	0,033 W/(m.K)	0,032 W/(m.K)
Temperaturbeständigkeit langfristig	+80 bis +85 °C	+80 bis +85 °C	+80 bis +85 °C	+80 bis +85 °C
kurzfristig	+95 °C	+95 °C	+95 °C	+95 °C
Brandverhalten gem. EN 13501-1	E	E	E	E
Wasserdampfdiffusions- widerstandszahl	20-40 μ	30-70 μ	20-40 μ	30-70 μ
Art und Anwendung gemäß	ÖN B 6000	ÖN B 6000	ÖN B 6000	ÖN B 6000



Bezeichnungsschlüssel:

EPS-T 650: EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-TC(0)-S(5)-P(5)-DS(N)5-BS50-SDi³-CPi

EPS-T 1000: EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-TC(0)-S(5)-P(5)-DS(N)5-BS50-SDi³-CPi

EPS-T 650 plus: EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-TC(0)-S(5)-P(5)-DS(N)5-BS50-SDi³-CP2

EPS-T 1000 plus: EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-TC(0)-S(5)-P(5)-DS(N)5-BS50-SDi³-CP2

³⁾ Dynamische Steifigkeit abhängig von der Plattenstärke, gem. Leistungserklärung

steinokust® EPS-T 650

Elementstärke in mm	15-2	20-2	25-2	30-2	40-2	50-3
Wärmedurchlasswiderstand m^2K/W ¹⁾	0,35	0,50	0,60	0,75	1,00	1,25
Wärmedurchgangskoeffizient W/m^2K ²⁾	1,92	1,49	1,30	1,09	0,85	0,70

steinokust® EPS-T 1000

Elementstärke in mm	20-2	25-2	30-2	40-2	50-2	60-3
Wärmedurchlasswiderstand m^2K/W ¹⁾	0,50	0,65	0,80	1,05	1,30	1,60
Wärmedurchgangskoeffizient W/m^2K ²⁾	1,49	1,22	1,03	0,82	0,68	0,56

steinokust® EPS-T 650 plus

Elementstärke in mm	15-2	20-2	25-2	30-2	37-2
Wärmedurchlasswiderstand m^2K/W ¹⁾	0,45	0,60	0,75	0,90	1,15
Wärmedurchgangskoeffizient W/m^2K ²⁾	1,61	1,30	1,09	0,93	0,76

steinokust® EPS-T 1000 plus

Elementstärke in mm	30-2	40-2
Wärmedurchlasswiderstand m^2K/W ¹⁾	0,95	1,25
Wärmedurchgangskoeffizient W/m^2K ²⁾	0,89	0,70

steinopor® Gefidehn®³⁾

PE-BEWEGUNGSFUGENPROFIL BASIC

WERKSTOFF: extrudierter Polyethylen-Schaumstoff, geschlossenzellig, mit selbstklebendem Streifen am Standfuß

ANWENDUNGSBEREICH: zur Begrenzung von Estrichfeldgrößen um Spannungen im Estrich oder Belag abzubauen

STÄRKE: 10 mm

HÖHE: 60, 80 mm

LÄNGE: 1.800 mm



Gefidehn® DFP PLUS®³⁾

PE-BEWEGUNGSFUGENPROFIL

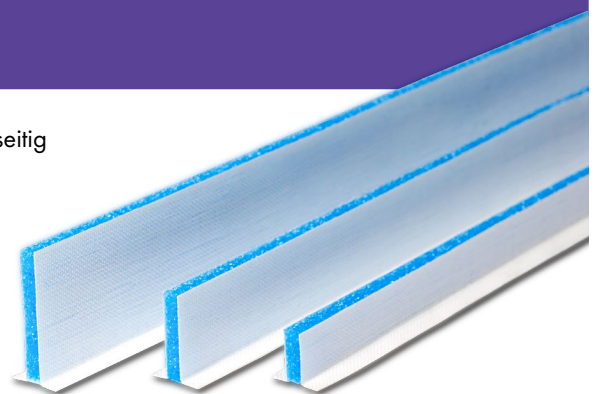
WERKSTOFF: extrudierter Polyethylen-Schaumstoff, geschlossenzellig, beidseitig mit Bändchengewebe beschichtet und selbstklebendem Standfuß

ANWENDUNGSBEREICH: zur Begrenzung von Estrichfeldgrößen, um Spannungen im Estrich abzubauen

STÄRKE: 10 mm

HÖHE: 60, 80 bzw. 100 mm

LÄNGE: 1.800 mm



¹⁾ berechnet mit λ_D , gerundet gemäß gem. EN 13163

²⁾ berechnet mit λ_D , Wärmeübergangswiderstände gem. ÖN B 8110-2 enthalten

³⁾ auf Anfrage

steinophon® 260 PE-ESTRICHRANDSTREIFEN

steinophon® 260 sind Estrichrandstreifen aus Polyethylen-Schaumstoff zur schallbrückenfreien Verlegung schwimmender Estriche jeder Art. Als Trennung des Estriches vom Mauerwerk oder sonstiger Einbauten.

WERKSTOFF: extrudierter Polyethylen-Schaumstoff, geschlossenzellig

AUSFÜHRUNG: Einschnitte (Abrissstreifen) gegen Aufpreis

STÄRKE: 5, 8 bzw. 10 mm

HÖHE¹⁾: 80, 100, 120, 140, 150 bzw. 200 mm

PRODUKTEIGENSCHAFTEN



zuverlässige Vermeidung von Schallbrücken durch dauerelastisches PE-Material



schnelle, einfache und rationelle Verlegung



höchste Elastizität, hervorragende Reißfestigkeit, keine Wasseraufnahme



wichtiger Nebeneffekt besonders bei Fußbodenheizungen: Wärmedämmung zur Außenmauer

Brandverhalten gem. EN 13501-1

E

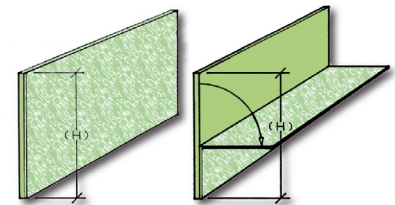
steinophon® 260



VARIANTEN Stärken und Höhen auf Anfrage

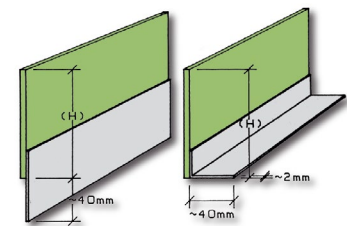
steinophon® 260 L MIT LASCHE

PE-Estrichrandstreifen mit angeschweißter Lasche aus PE-Folie. Die über die Wärme- bzw. Trittschalldämmung verlegte, an den PE-Schaumstoff angeschweißte Folie verhindert ein Eindringen von Estrichmaterial zwischen Randstreifen und Dämmstoff.



steinophon® 260 F MIT FUSS

PE-Estrichrandstreifen mit Fußausbildung (ca. 40 mm) aus 2 mm PE-Schaumfolie. Bestes Standverhalten des PE-Randstreifens durch kompakte „Fußausbildung“ in Form einer angeschweißten, 2 mm starken PE-Schaum-Folie. Ein „Aufschwimmen“ des Randstreifens wird durch die Fußausbildung verhindert.



steinophon® 265

PE-Estrichrandstreifen selbstklebend. Erleichtert die Montage in Problemzonen und verringert spätere Bauschäden. Schnelle, einfache und rationelle Verlegung durch selbstklebende Ausführung.



¹⁾ weitere Höhen auf Anfrage

steinophon® 290-TDZ/280-TD/280 EPS-TRITTSCHALLDÄMMPLATTE

steinophon® 290-TDZ ist eine Trittschalldämmmatte, die unter schwimmenden Estrichen eingesetzt wird bzw. überall dort, wo aufgrund geringer Bauhöhen nur sehr dünne Trittschalldämmschichten verlegt werden können.

WERKSTOFF: extrudierter Polyethylen-Schaumstoff, geschlossenzellig

STÄRKE: 5, 8 bzw. 10 mm

steinophon® 290-TDZ



PRODUKTEIGENSCHAFTEN



sehr gute Trittschalldämmung



geringe dynamische Steifigkeit



geringste Feuchtigkeitsaufnahme durch die geschlossenzellige Materialstruktur



hohe chemische Widerstandsfähigkeit gegen die meisten Lösungsmittel: Säuren, Laugen, Alkohol, pflanzliche Öle, usw.

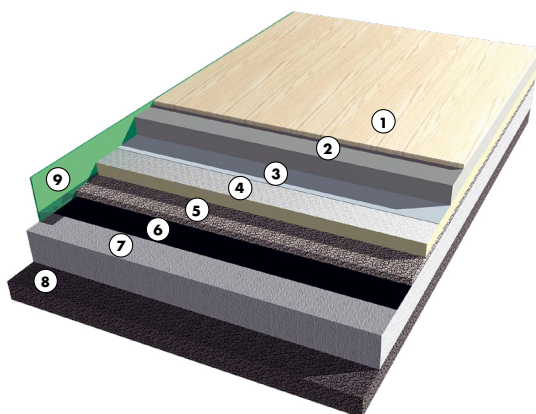


verträgt sich mit Bitumen, Weich-PVC, Zement, u. ä.

TECHNISCHE DATEN Rollenbreite 155 oder 100 cm

	steinophon® 290-TDZ PE-Trittschalldämmmatte	steinophon® 280-TD PE-Trittschalldämmmatte	steinophon® 280 PE-Parkettunterlage
Stärken	5, 8 bzw. 10 mm	5, 8 bzw. 10 mm	2 bzw. 3 mm
Rohdichte	≥ 25 kg/m ³	≥ 23 kg/m ³	≥ 23 kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit - Nennwert	0,045 W/(m.K)	0,045 W/(m.K)	0,045 W/(m.K)
Brandverhalten gem. EN 13501-1	E	E	E
Trittschallverbesserungsmaß bei 5 mm Stärke	ca. 20 dB		
bei 10 mm Stärke (2 x 5)	ca. 25 dB		
Diffusionswiderstandsfaktor			
Stärke 5 mm	≥ 6.000 μ		
Stärke 8 mm	≥ 7.000 μ		
Stärke 10 mm	≥ 8.000 μ		

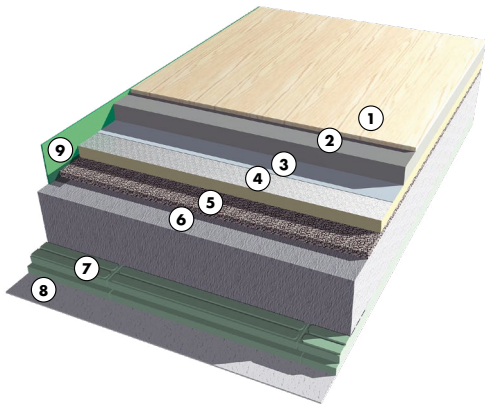
ANWENDUNGSBEREICHE



Fußboden über Erdreich

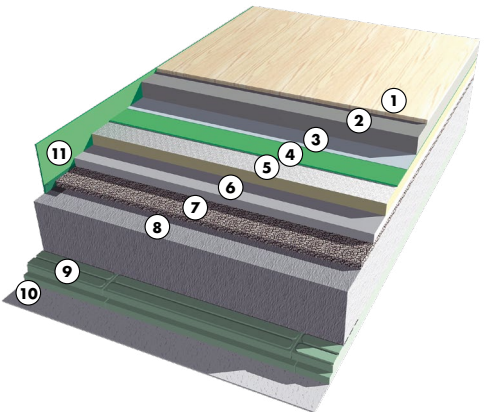
1. Bodenbelag
2. Estrich
3. Trennschicht-Folie
4. **steinothan® 107, steinodur® PSN, steinopor® EPS-W 20 plus/25 plus/30 plus oder steinopor® EPS-W 20/W 25/W 30**
5. Sand- bzw. Kiesausgleich
6. Feuchtigkeitsabdichtung
7. Stahlbetondecke
8. Tragfähiger Boden
9. **steinophon® 260**

ANWENDUNGSBEREICHE



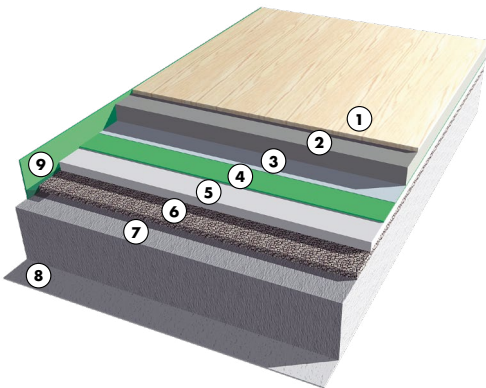
Decke gegen unbeheizten Raum – ohne Trittschalldämmung

1. Bodenbelag
2. Estrich
3. Trennschicht-Folie
4. **steinopor® EPS-W 20/W 25/W 30**
steinothan® 107, steinodur® PSN,
steinopor® EPS-W 20 plus/25 plus/30 plus
5. Sand- bzw. Kiesausgleich
6. Stahlbetondecke
7. **steinodur® PSN/SPL**
8. Deckenputz - Dünnputz
9. **steinophon® 260**



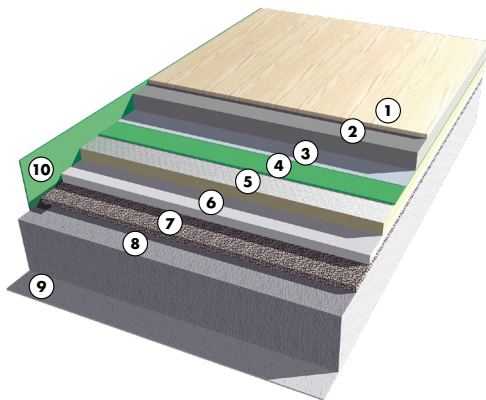
Decke gegen unbeheizten Raum – mit Trittschalldämmung

1. Bodenbelag
2. Estrich
3. Trennschicht-Folie
4. **steinophon® 290-TDZ, 5 mm** (für Bereiche mit besonders hohen Ansprüchen)
5. **steinothan® 107 oder steinopor® EPS-W 20/W 25/W 30,**
steinopor® EPS-W 20 plus/25 plus/30 plus
6. **steinokusi® EPS-T 650/1000 oder**
steinokusi® EPS-T 650 plus/1000 plus
7. Sand- bzw. Kiesausgleich
8. Stahlbetondecke
9. **steinodur® PSN/SPL**
10. Deckenputz - Dünnputz
11. **steinophon® 260**



Zwischengeschossdecke - mit Trittschalldämmung

1. Bodenbelag
2. Estrich
3. Trennschicht-Folie
4. **steinophon® 290-TDZ, 5 mm**
5. **steinokusi® EPS-T 650/1000 oder**
steinokusi® EPS-T 650 plus/1000 plus
6. Sand- bzw. Kiesausgleich
7. Stahlbetondecke
8. Deckenputz
9. **steinophon® 260**



Zwischengeschossdecke – mit Wärme- und Trittschalldämmung

1. Bodenbelag
2. Estrich
3. Trennschicht-Folie
4. **steinophon® 290-TDZ, 5 mm**
5. **steinothan® 107 oder steinopor® EPS-W 20/W 25/W 30,**
steinopor® EPS-W 20 plus/25 plus/30 plus
6. **steinokusi® EPS- 650/1000 oder**
steinokusi® EPS-T 650 plus/1000 plus
7. Sand- bzw. Kiesausgleich
8. Stahlbetondecke
9. Deckenputz
10. **steinophon® 260**

Technik, Produkt- und Modelländerungen sowie Irrtümer vorbehalten. Mit Erscheinen einer neuen Ausgabe verliert diese technische Information ihre Gültigkeit. · 01/2020



»Dämmt besser. Denkt weiter.«