

FUSSBODEN



Wärme- und Trittschalldämmung

» STEINBACHER. ENERGIESPAREN IST ZUKUNFT. «









SPEZIFIKUM

steinodur® EST ist eine hochwertige, formgeschäumte Estrichdämmplatte aus Terrapor®-Hartschaum, die für die Wärmedämmung im Fußbodenbereich entwickelt wurde.

WERKSTOFF

- Terrapor-Hartschaum, formgeschäumt, hydrophobiert


PRODUKTEIGENSCHAFTEN

-  hoher Dämmwert
-  hydrophobierter Rohstoff
-  Maßgenauigkeit durch Formteilschäumung
-  hohe Stabilität und Druckfestigkeit
-  höchster Verschweißungsgrad (auch der Oberflächen)
-  höchste Formbeständigkeit auch bei höheren Temperaturen und Belastung
-  Unempfindlichkeit gegenüber Frost-Tau-Zyklen
-  100 % HFCKW- und HFKW-frei gemäß Klimabündnisabkommen



TECHNISCHE DATEN

PLATTENFORMAT 1.000 x 500 mm

Wärmeleitfähigkeit - Nennwert	0,035 W/(m.K)
Druckspannung bei 10% Stauchung	≥ 150 kPa (≥ 0,150 N/mm ²)
bei 2% Stauchung	≥ 130 kPa (≥ 0,130 N/mm ²)
Dimensionsstabilität bei 70° C	≤ 1%
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	60 μ
Brandverhalten gem. ÖN EN 13501-1	E
Brandverhalten gem. DIN 4102	B1 (schwerentflammbar)
Art und Anwendung gemäß	ÖN B 6000
 Bezeichnungsschlüssel: EPS-EN 13163-L1-W2-T2-S2-P4-DS(N)5-DS(70,-)1-DLT(1)5-CS(10)150-TR150-BS200-CC(3/2/25)50-WL(T)2-WD(V)i* * WD(V)5 = 50-80 mm * WD(V)3 = ≥ 80 mm	

Elementstärke in mm	20	30	40	50	60	80	100	120
Wärmedurchlasswiderstand* m ² K/W	0,55	0,85	1,15	1,45	1,75	2,30	2,90	3,50
Wärmedurchgangskoeffizient** W/m ² K	1,39	0,98	0,76	0,62	0,52	0,40	0,33	0,27

* gerundet gemäß EN 13163 ** Wärmeübergangswiderstände gem. ÖN B 8110-2 enthalten

SPEZIFIKUM

Trittschalldämmung

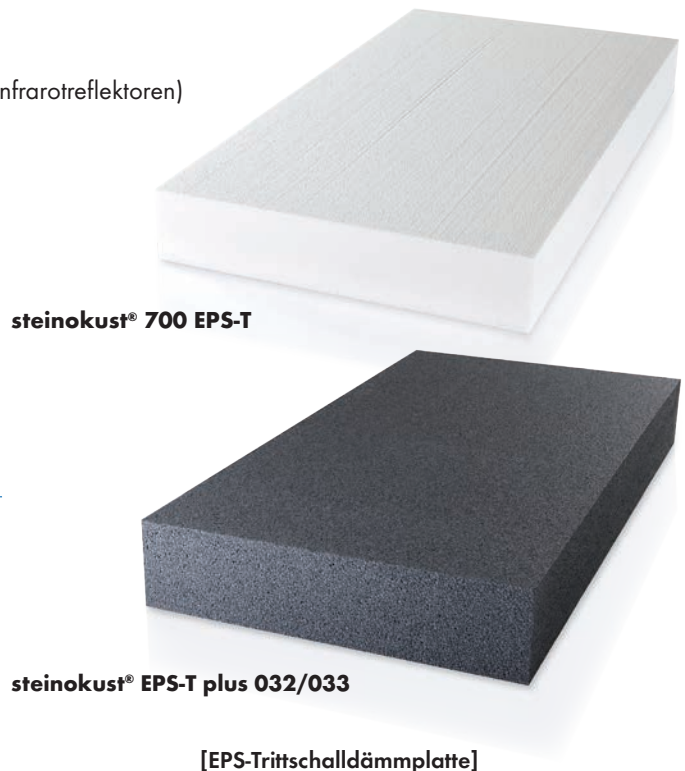
steinokust® 700 EPS-T, steinokust® EPS-T plus 032 und 033 sind Trittschalldämmplatten aus expandiertem Polystyrol (Styropor), die aufgrund ihres Federungsvermögens unter schwimmendem Estrich eingesetzt werden.

WERKSTOFF

- expandierbares Polystyrol (Styropor bzw. Styropor mit Infrarotreflektoren)

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

-  hohe Qualität dank bester Rohstoffe und modernster Herstellverfahren
-  vorzügliches Dämmvermögen
-  luft- und körperschallmindernd
-  dimensionsstabil
-  alterungsbeständig
-  einfach zu verarbeiten
-  Umweltfreundlich durch Zelleninhalt Luft
-  100 % HFCKW- und HFKW-frei gemäß Klimabündnisabkommen




VERLEGEHINWEIS

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

TECHNISCHE DATEN

PLATTENFORMAT 1.000 x 500 mm

	EPS-T 650	EPS-T 1000	EPS-T plus 033	EPS-T plus 032
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	0,044 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
Temperaturbeständigkeit kurzfristig	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C
Brandverhalten gem. ÖN EN 13501-1	E			
Brandverhalten gem. DIN 4102	B1 (schwerentflammbar)			
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	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-L1-W1-T3-S1-P4-DS(N)5-BS50-SDi °-CP3 EPS-T 1000: EPS-EN 13163-L1-W1-T3-S1-P4-DS(N)5-BS50-SDi °-CP2 EPS-T plus 033: EPS-EN 13163-L1-W1-T3-S1-P4-DS(N)5-BS50-SDi °-CP3 EPS-T plus 032: EPS-EN 13163-L1-W1-T3-S1-P4-DS(N)5-BS50-SDi °-CP2				

Elementstärke in mm	EPS-T 650					EPS-T 1000			EPS-T plus 032		EPS-T plus 033				
	23/20	28/25	33/30	43/40	53/50	32/30	42/40	52/50	32/30	42/40	17/15	23/20	28/25	33/30	40/37
Wärmedurchlasswiderstand m ² K/W*	0,50	0,60	0,75	0,95	1,20	0,85	1,10	1,40	1,00	1,35	0,50	0,65	0,85	1,00	1,20
Wärmedurchgangskoeffizient W/m ² K**	1,49	1,30	1,09	0,89	0,73	0,98	0,79	0,64	0,85	0,68	1,49	1,22	0,98	0,85	0,73

* gerundet gemäß EN 13163 ** Wärmeübergangswiderstände enthalten
 Dynamische Steifigkeit abhängig von Produktart und Plattenstärke (auf Anfrage erhältlich)







SPEZIFIKUM

steinothan® 107 ist eine Wärmedämmplatte aus PUR/PIR-Hartschaum, die durch ihre herausragenden Dämmeigenschaften in Fußböden und Fußbodenheizungen Verwendung findet.

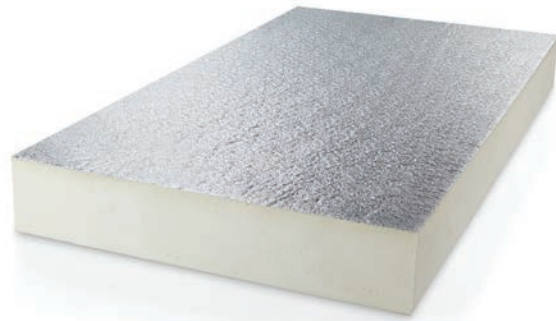
OBERFLÄCHENSTRUKTUR UND PHYSIKALISCHER AUFBAU

- **Werkstoff:** Polyurethan-Hartschaum, geschlossenzellig
- **Beschichtung:** strukturierte Reinaluminiumfolie, beidseitig

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

-  ausgezeichneter Wärmedämmwert
-  hohe Dimensionsstabilität
-  ausgezeichnete Festigkeitswerte, geringer Ausdehnungskoeffizient
-  wasserabweisend
-  temperatur- und damit heißbitumenbeständig
-  100 % HFCKW- und HFKW-frei gemäß Klimabündnisabkommen


steinothan® 107



[PUR/PIR-Wärmedämmplatte]

TECHNISCHE DATEN

PLATTENFORMAT 1.200 x 625 mm

Wärmeleitfähigkeit - Nennwert	0,023 W/(m.K) ¹⁾
Druckspannung bei 10% Stauchung	< 80 mm: ≥ 150 kPa (≥ 0,15 N/mm ²) [‡] ≥ 80 mm: ≥ 100 kPa (≥ 0,10 N/mm ²) [‡]
Temperaturbeständigkeit langfristig kurzfristig	- 50 bis + 120 °C + 250 °C
Brandverhalten gem. ÖN EN 13501-1	E
Brandverhalten gem. DIN 4102	B2 (normalentflammbar)
Art und Anwendung gemäß	ÖN B 6000
Anwendungstyp gemäß DIN V 4108-10	PUR/PIR 024 DEO dh, ds, PUR/PIR 024 DI, PUR/PIR 024 DAA dh, ds, PUR/PIR 024 WI
 Bezeichnungsschlüssel: 107: PUR-EN 13165-T2-DS(TH)9-CS(10/Y)150-DLT(2)5-TR50-CC(3/2/25)40-FW2 [‡] 107: PUR-EN 13165-T2-DS(TH)9-CS(10/Y)100-DLT(2)5-TR50-CC(3/2/25)40-FW2 [‡]	

Brandklasse gem. ÖN B 3800 - B2 (ÖN zurückgezogen)

Elementstärke in mm	20	25	30	40	50	60	80
¹⁾ Wärmedurchlasswiderstand m ² K/W*	0,85	1,05	1,30	1,70	2,15	2,60	3,45
¹⁾ Wärmedurchgangskoeffizient W/m ² K**	0,98	0,82	0,68	0,53	0,43	0,36	0,28

¹⁾ technische Werte sind nur für Österreich gültig

* gerundet gemäß EN 13165

** Wärmeübergangswiderstände enthalten

SPEZIFIKUM








Wärmedämmung

steinopor® 700 EPS-W 20/25/30 bzw. steinopor® EPS plus 031 FB sind Wärmedämmplatten aus expandiertem Polystyrol (Styropor).

WERKSTOFF

- expandiertes Polystyrol (Styropor bzw. Styropor mit Infrarotreflektoren)

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

-  hohe Qualität dank bester Rohstoffe und modernster Herstell- und Prüfverfahren
-  vorzügliches Dämmvermögen
-  dimensionsstabil
-  alterungsbeständig
-  einfach zu verarbeiten
-  Umweltfreundlich durch Zellinhalt Luft
-  100 % HFCKW- und HFKW-frei gemäß Klimabündnisabkommen

steinopor®
700 EPS-W 20/25/30

steinopor®
EPS plus 031 FB

[EPS-Wärmedämmplatte]

TECHNISCHE DATEN

PLATTENFORMAT 1.000 x 500 mm

	W20	W25	W30	plus 031 FB
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 bei 2% Stauchung	≥ 100 kPa (≥ 0,10 N/mm²) ≥ 20-30 kPa (≥ 0,020,03 N/mm²)	≥ 120 kPa (≥ 0,12 N/mm²) ≥ 25-40 kPa (≥ 0,025-0,04N/mm²)	≥ 150 kPa (≥ 0,15 N/mm²) ≥ 36-62 kPa (≥ 0,036,0,062 N/mm²)	≥ 100 kPa (≥ 0,10 N/mm²) ≥ 20-30 kPa (≥ 0,020-0,030 N/mm²)
Temperaturbeständigkeit langfristig kurzfristig	80 bis 85 °C 95 °C	80 bis 85 °C 95 °C	80 bis 85 °C 95 °C	80 bis 85 °C 95 °C
Brandverhalten gem. ÖN EN 13501-1	E	E	E	E
Brandverhalten gem. DIN 4102	B1 (schwerentflammbar)	B1 (schwerentflammbar)	B1 (schwerentflammbar)	B1 (schwerentflammbar)
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	30-70	30-70	40-100	30-70
Art und Anwendung gemäß	ÖN B 6000	ÖN B 6000	ÖN B 6000	ÖN B 6000
Anwendungstyp gemäß DIN V 4108-10	EPS 038 DEO, EPS 038 DI, EPS 038 WI, EPS 038 DAA dm	EPS 036 DEO, EPS 036 DI, EPS 036 WI, EPS 036 DAA dm	EPS 035 DEO, EPS 035 DI, EPS 035 WI, EPS 035 DAA dh	EPS 031 DEO, EPS 031 DI, EPS 031 WI, EPS 031 DAA dm

CE	Bezeichnungsschlüssel:
	EPS-W20: EPS-EN 13163-L1-W1-T1-S1-P4-DS(N)5-DS(70,-)3-DLT(1)5-CS(10)100-BS 150
	EPS-W25: EPS-EN 13163-L1-W1-T1-S1-P4-DS(N)5-DS(70,-)3-DLT(1)5-CS(10)120-BS 170
	EPS-W30: EPS-EN 13163-L1-W1-T1-S1-P4-DS(N)5-DS(70,-)3-DLT(2)5-CS(10)150-BS200
	EPS plus 032 FB: EPS-EN 13163-L1-W1-T1-S1-P4-DS(N)5-DS(70,-)3-DLT(1)5-CS(10)100-BS 150

U-Wert Tabellen siehe Dämmstoff Handbuch Kapitel Fußboden bzw. Flachdach.

Trittschalldämmung






SPEZIFIKUM

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, geschlossen zellig

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

-  zuverlässige Vermeidung von Schallbrücken durch auerelastisches PE-Material
-  schnelle, einfache und rationelle Verlegung
-  höchste Elastizität, hervorragende Reißfestigkeit, keine Wasseraufnahme
-  wichtiger Nebeneffekt besonders bei Fußbodenheizungen: Wärmedämmung zur Außenmauer
-  100 % HFKW- und HFKW-frei gemäß Klimabündnisabkommen

steinophon® 260



[PE-Estrichrandstreifen]

VARIANTEN

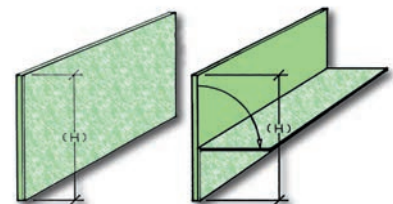
steinophon® 260 L mit Lasche

PRODUKTBESCHREIBUNG

- PE-Estrichrandstreifen mit angeschweißter Lasche aus PE-Folie

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

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



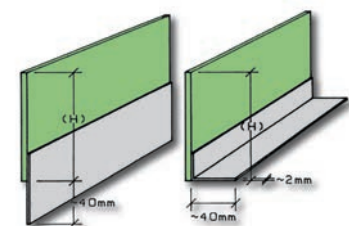
steinophon® 260 F mit Fuß

PRODUKTBESCHREIBUNG

- PE-Estrichrandstreifen mit Fußausbildung (ca. 40 mm) aus 2 mm PE-Schaumfolie

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- 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

PRODUKTBESCHREIBUNG

- PE-Estrichrandstreifen selbstklebend

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- erleichtert die Montage in Problemzonen und verringert spätere Bauschäden
- schnelle, einfache und rationelle Verlegung durch selbstklebende Ausführung



Trittschalldämmung

SPEZIFIKUM







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

WERKSTOFF

- extrudierter Polyethylen-Schaumstoff, geschlossen zellig

Trittschalldämmung mit ÖTZ
(Österreich Technischer Zulassung)

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

-  sehr gute Trittschalldämmung
-  geringe dynamische Steifigkeit
-  geringste Feuchtigkeitsaufnahme durch die geschlossen zellige Materialstruktur
-  hohe chemische Widerstandsfähigkeit gegen die meisten Lösungsmittel
-  verträgt sich mit Bitumen, Weich-PVC, Zement, u. ä.
-  100 % HFCKW- und HFKW-frei gemäß Klimabündnisabkommen

steinophon® 290-TDZ



[PE-Matten]

TECHNISCHE DATEN

ROLLENBREITE 155 oder 100 cm

Brandverhalten von steinophon-Produkten

Brandverhalten gem. ÖN EN 13501-1	E
Brandverhalten gem. DIN EN 13501-1	E
Brandverhalten gem. DIN 4102	Baustoffklasse-B2 (normalentflammbar)

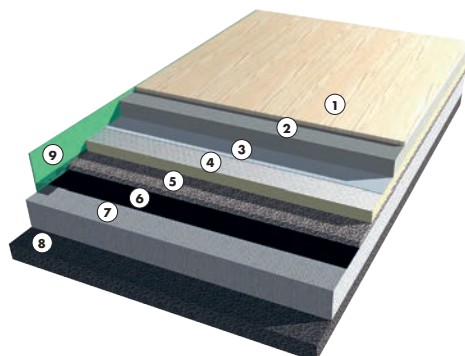
steinophon® 290-TDZ

Rohdichte	≥ 25 kg/m³
Wärmeleitfähigkeit - Nennwert	0,045 W/(m.K)
Trittschallverbesserungsmaß bei 5 mm Stärke	ca. 20 dB
bei 10 mm Stärke (2 x 5)	ca. 25 dB
Diffusionswiderstandsfaktor	
Stärke 5 mm	≥ 6000 µ
Stärke 8 mm	≥ 7000 µ
Stärke 10 mm	≥ 8000 µ
Stärkenänderung unter Belastung gemäß ÖN B 6010	< 10%
Formbeständigkeit bei +40 °C	< 10%

steinophon® 280-TD Trittschalldämm-Matte und steinophon® 280 Parkettunterlage

Rohdichte	≥ 23 kg/m³
Wärmeleitfähigkeit - Nennwert	0,045 W/(m.K)

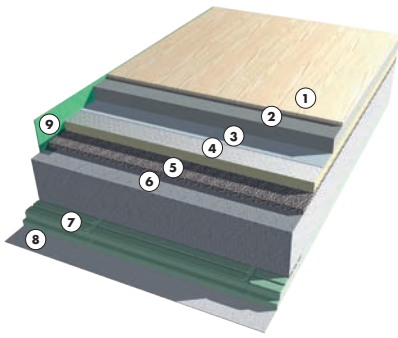
ANWENDUNGSBEREICHE



Fußboden über Erdreich

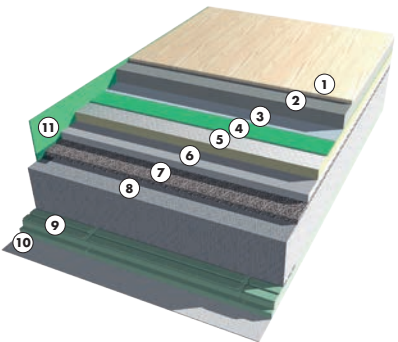
1. Bodenbelag
2. Estrich
3. Trennschicht-Folie
4. steinohan® 107, steinodur® EST, steinopor® EPS plus 031 FB oder steinopor® 700 EPS - W 20/25/30
5. Sand- bzw. Kiesausgleich
6. Feuchtigkeitsabdichtung
7. Stahlbetondecke
8. Tragfähiger Boden
9. steinophon® 260

ANWENDUNGSBEREICHE



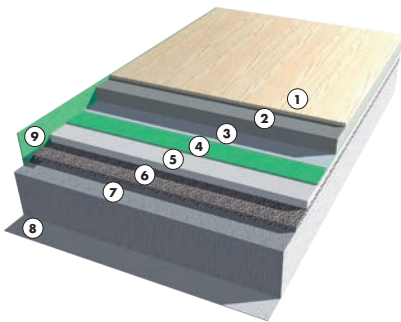
Decke gegen unbeheizten Raum – ohne Trittschalldämmung

1. Bodenbelag
2. Estrich
3. Trennschicht-Folie
4. **steinopor® 700 EPS - W 20/25/30**
steinohan® 107, steinodur® EST,
steinopor® EPS plus 031 FB
5. Sand- bzw. Kiesausgleich
6. Stahlbetondecke
7. **steinodur® PSN/SPL**
8. Deckenputz - Dünnputz
9. **steinophon® 260**



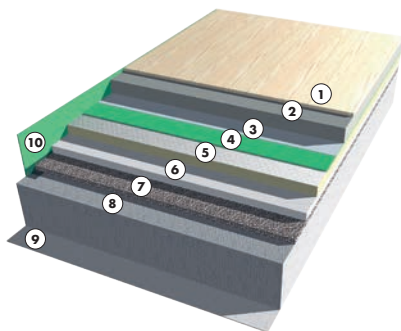
Decke gegen unbeheizten Raum – mit Trittschalldämmung

1. Bodenbelag
2. Estrich
3. Trennschicht-Folie
4. **steinophon® 290-TDZ, 5 mm** (für Bereiche mit besonders hohen Ansprüchen)
5. **steinohan® 107 oder steinopor® 700 EPS - W 20/25/30,**
steinopor® EPS plus 031 FB
6. **steinokust® 700 EPS-T oder steinokust® EPS-T plus 032/033**
7. Sand- bzw. Kiesausgleich
8. Stahlbetondecke
9. **steinodur® PSN/SPL**
10. Deckenputz - Dünnputz
11. **steinophon® 260**



Zwischengeschosdecke - mit Trittschalldämmung

1. Bodenbelag
2. Estrich
3. Trennschicht-Folie
4. **steinophon® 290-TDZ, 5 mm**
5. **steinokust® 700 EPS-T oder steinokust® EPS-T plus 032/033**
6. Sand- bzw. Kiesausgleich
7. Stahlbetondecke
8. Deckenputz
9. **steinophon® 260**



Zwischengeschosdecke – mit Wärme- und Trittschalldämmung

1. Bodenbelag
2. Estrich
3. Trennschicht-Folie
4. **steinophon® 290-TDZ, 5 mm**
5. **steinohan® 107 oder steinopor® 700 EPS - W 20/25/30,**
steinopor® EPS plus 031 FB
6. **steinokust® 700 EPS-T oder steinokust® EPS-T plus 032/033**
7. Sand- bzw. Kiesausgleich
8. Stahlbetondecke
9. Deckenputz
10. **steinophon® 260**



Steinbacher Dämmstoff GmbH
A-6383 Erpfendorf/Tirol, Salzburger Str. 35
T+43 / 53 52 / 700-0, F+43 / 53 52 / 700-530
www.steinbacher.at, e-mail: office@steinbacher.at



Qualitätsmanagement
Wir sind zertifiziert
Regelmäßige freiwillige
Überwachung nach ISO 9001:2008



Ihr Fachhändler:

www.steinbacher.at