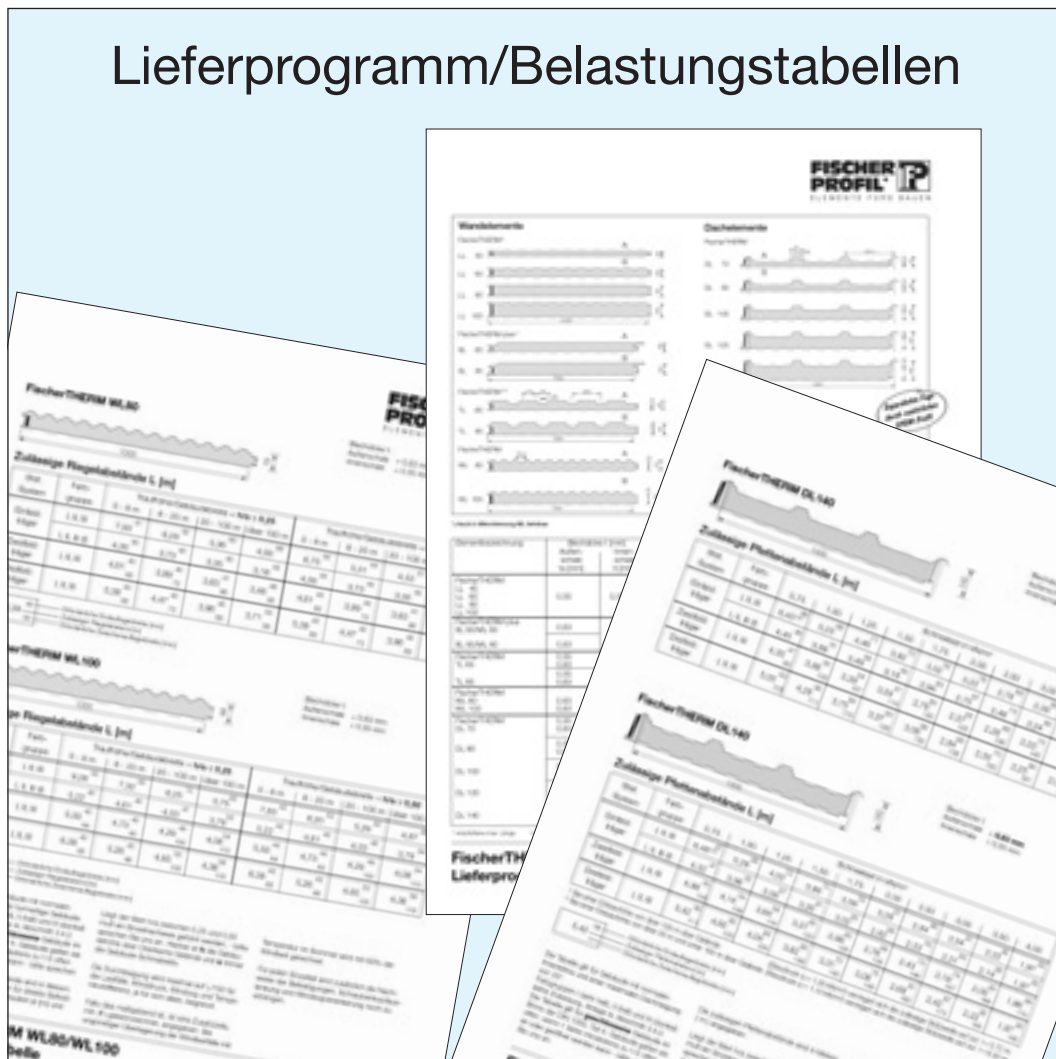


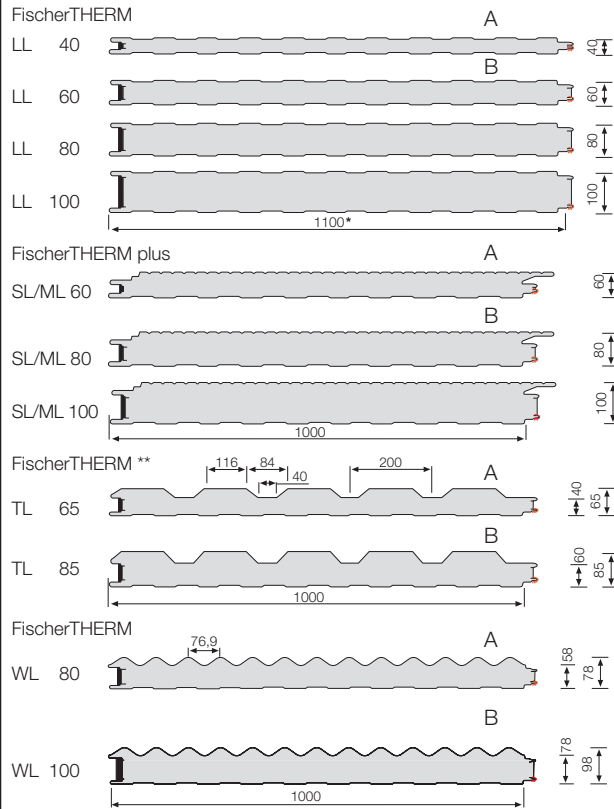
Lieferprogramm/Belastungstabellen



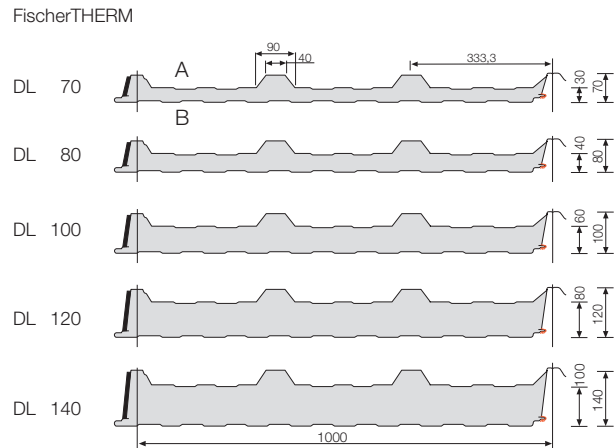
FischerTHERM

| | Seite |
|--|---------|
| Inhalt | 3 |
| Lieferprogramm | 4 |
| Farbgruppen | 5 |
| | |
| Belastungstabellen | |
| FischerTHERM LL40 | 6 |
| FischerTHERM LL60 | 7 |
| FischerTHERM LL80 | 8 |
| FischerTHERM LL100 | 9 |
| | |
| Belastungstabellen | |
| FischerTHERM plus SL60/ML60 | 10 - 11 |
| FischerTHERM plus SL80/ML80 | 12 - 13 |
| FischerTHERM plus SL100/ML100 | 14 - 15 |
| | |
| Belastungstabellen | |
| FischerTHERM TL65 | 16 |
| FischerTHERM TL85 | 17 |
| | |
| Belastungstabelle | |
| FischerTHERM WL80/WL100 | 18 |
| | |
| Belastungstabellen | |
| FischerTHERM DL70 | 19 |
| FischerTHERM DL80 | 20 |
| FischerTHERM DL100 | 21 |
| FischerTHERM DL120 | 22 |
| FischerTHERM DL140 | 23 |
| | |
| Zulässige Auszugskräfte der Verbindungselemente, Ohne und mit Lastverteiler | 24 |
| Ausschreibungstext | |
| FischerTHERM, Wandelemente | 25 – 33 |
| Ausschreibungstext | |
| FischerTHERM, Dachelemente | 34 – 44 |

Wandelemente

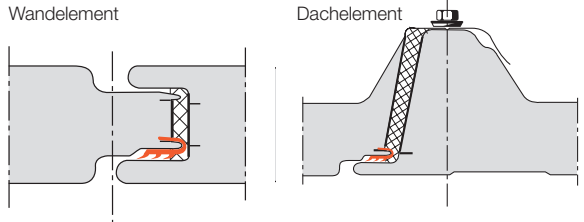


Dachelemente



A = Außenseite
B = Innenseite

Längsstoßausbildung



Superdichte Fuge durch zusätzliches EPDM-Profil

* Ab 500 m² auch in 1000 mm Baubreiten lieferbar. Beschichtung/Farbtön bitte anfragen.
** Lieferung der trapezprofilierten Außenschale in der Baubreite von 800 mm möglich.

| Elementbezeichnung | Blechdicke t [mm] | | Elementdicke d [mm] | Elementlänge max. L [m] | Elementgewicht g [kg/m ²] | Wärme-*** durchgangskoeffizient U [W/(m ² K)] | Wärmedurchlaßwiderstand R [m ² K/W] |
|-------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------------------|--|--|
| | Außenschale ta [mm] | Innenschale ti [mm] | | | | | |
| FischerTHERM LL 40 | 0,55 | 0,55 | 40 | 12 ¹⁾ | 10,9 | 0,58 | 1,56 |
| LL 60 | | | 60 | 16 ¹⁾ | 11,8 | 0,39 | 2,36 |
| LL 80 | | | 80 | 16 ¹⁾ | 12,7 | 0,30 | 3,16 |
| LL 100 | | | 100 | 16 ¹⁾ | 13,6 | 0,24 | 3,96 |
| FischerTHERM plus SL 60/ML 60 | 0,63 | 0,55 | 60 | 16 ¹⁾ | 13,3 | 0,39 | 2,36 |
| SL 80/ML 80 | | | 80 | 16 ¹⁾ | 14,2 | 0,30 | 3,16 |
| SL 100/ML 100 | | | 100 | 16 ¹⁾ | 15,1 | 0,24 | 3,96 |
| FischerTHERM TL 65 | 0,55 0,63 | 0,55 | 65 | 16 ¹⁾ | 12,2 12,9 | 0,45 | 2,05 |
| TL 85 | 0,55 0,63 | | 85 | 16 ¹⁾ | 13,0 13,7 | 0,33 | 2,85 |
| FischerTHERM WL 80 | 0,63 | 0,55 | 78 | 16 ¹⁾ | 13,7 | 0,36 | 2,60 |
| WL 100 | 0,63 | 0,55 | 98 | 16 ¹⁾ | 14,5 | 0,28 | 3,40 |
| FischerTHERM DL 70 | 0,55 0,63 | 0,55 | 70 | 24 | 11,4 12,1 | 0,69 | 1,28 |
| DL 80 | 0,55 0,63 | | 80 | 24 | 11,8 12,5 | 0,54 | 1,68 |
| DL 100 | 0,55 0,63 | | 100 | 24 | 12,7 13,4 | 0,38 | 2,48 |
| DL 120 | 0,55 0,63 | | 120 | 24 | 13,6 14,3 | 0,29 | 3,28 |
| DL 140 | 0,55 0,63 | | 140 | 24 | 14,4 15,1 | 0,23 | 4,08 |

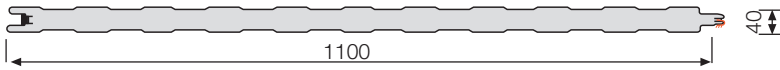
¹⁾ empfohlene max. Länge

***Wärmeleitfähigkeit nach DIN 52612 [$\lambda = 0,025 \text{ W/(mK)}$]

| Farbgruppe | | I | II | III |
|---|-----|---------|---------|--------|
| Temperatur $\delta \alpha$ °C | | 55 | 65 | 80 |
| Helligkeitswerte H % | | 90 - 75 | 74 - 40 | 39 - 8 |
| COLORCOAT HPS 200 | | | | |
| Farbton-Nr. | H | | | |
| Rotbraun 04D44 | 33 | | | ● |
| Kupferbraun 04C39 | 41 | | ● | |
| Ozeanblau 18C39 | 39 | | | ● |
| Weiß 00E55 | 94 | ● | | |
| Dunkelbraun 08B29 | 33 | | | ● |
| Hellgrau 10A05 | 72 | | ● | |
| Blaugrau 18B25 | 47 | | ● | |
| Grauweiß RAL 9002 * | 86 | ● | | |
| Laubgrün RAL 6002 * | 33 | | | ● |
| Polyester SP/Polyvinylidenfluorid (PVDF) | | | | |
| Farbton | RAL | H | | |
| Sandgelb 1002 | | 68 | | ● |
| Hellelfenbein 1015 | | 81 | ● | |
| Feuerrot 3000 * | | 39 | | ● |
| Brillantblau 5007 * | | 33 | | ● |
| Azurlblau 5009 * | | 28 | | ● |
| Enzianblau 5010 * | | 24 | | ● |
| Olivgrün 6003 * | | 22 | | ● |
| Moosgrün 6005 | | 21 | | ● |
| Resedagrün 6011 | | 43 | ● | |
| Anthrazitgrau 7016 * | | 21 | | ● |
| Kieselgrau 7032 | | 67 | ● | |
| Lichtgrau 7035 * | | 75 | ● | |
| Staubgrau 7037 | | 40 | ● | |
| Kupferbraun 8004 | | 35 | | ● |
| Nußbraun 8011 | | 22 | | ● |
| Rotbraun 8012 * | | 21 | | ● |
| Cremeweiß 9001 * | | 84 | ● | |
| Grauweiß 9002 * | | 86 | ● | |
| Weißaluminium 9006 * | | 62 | ● | |
| Graualuminium 9007 * | | 52 | ● | |
| Reinweiß 9010 * | | 90 | ● | |

* Farbton nur ähnlich RAL

FischerTHERM LL40



Blechdicke t:
Außenschale = 0,55 mm
Innenschale = 0,55 mm

Zulässige Riegelabstände L [m]

| Stat. System | Farbgruppe | Traufhöhe/Gebäudebreite = $h/a \leq 0,25$ | | | | Traufhöhe/Gebäudebreite = $h/a \geq 0,50$ | | | |
|----------------|----------------|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| | | 0 - 8 m | 8 - 20 m | 20 - 100 m | über 100 m | 0 - 8 m | 8 - 20 m | 20 - 100 m | über 100 m |
| Einfeldträger | I, II, III | 4,62 ⁴⁰ | 3,65 ⁴⁰ | 3,11 ⁴⁴ | 2,86 ⁴⁸ | 4,62 ⁴⁰ | 3,65 ⁴⁰ | 3,11 ⁴⁴ | 2,86 ⁴⁸ |
| | I, II, III (f) | 2,64 ⁴⁰ | 2,29 ⁴⁰ | 2,06 ⁴⁰ | 1,94 ⁴⁰ | 2,64 ⁴⁰ | 2,29 ⁴⁰ | 2,06 ⁴⁰ | 1,94 ⁴⁰ |
| Zweifeldträger | I, II | 4,02 ⁴⁰ ₆₀ | 3,34 ⁴⁰ ₇₁ | 2,96 ⁴² ₈₄ | 2,78 ⁴⁶ ₉₂ | 4,02 ⁴⁰ ₆₀ | 3,34 ⁴⁰ ₇₁ | 2,96 ⁴² ₈₄ | 2,78 ⁴⁶ ₉₂ |
| | I, II (f) | 4,02 ⁴⁰ ₆₀ | 3,34 ⁴⁰ ₇₁ | 2,90 ⁴¹ ₈₃ | 2,65 ⁴⁴ ₈₉ | 4,02 ⁴⁰ ₆₀ | 3,34 ⁴⁰ ₇₁ | 2,90 ⁴¹ ₈₃ | 2,65 ⁴⁴ ₈₉ |
| | III | 3,45 ⁴⁰ ₆₀ | 3,11 ⁴⁰ ₆₈ | 2,89 ⁴¹ ₈₃ | 2,78 ⁴⁶ ₉₂ | 3,20 ⁴⁰ ₆₀ | 2,88 ⁴⁰ ₆₄ | 2,67 ⁴⁰ ₇₈ | 2,57 ⁴³ ₈₇ |
| | III (f) | 3,45 ⁴⁰ ₆₀ | 3,11 ⁴⁰ ₆₈ | 2,89 ⁴¹ ₈₃ | 2,65 ⁴⁴ ₈₉ | 3,20 ⁴⁰ ₆₀ | 2,88 ⁴⁰ ₆₄ | 2,67 ⁴⁰ ₇₈ | 2,57 ⁴³ ₈₇ |
| Dreifeldträger | I, II | 4,62 ⁴⁰ ₆₀ | 3,65 ⁴⁰ ₇₅ | 3,11 ⁴⁴ ₈₈ | 2,86 ⁴⁸ ₉₅ | 4,62 ⁴⁰ ₆₀ | 3,65 ⁴⁰ ₇₅ | 3,11 ⁴⁴ ₈₈ | 2,86 ⁴⁸ ₉₅ |
| | III | 4,62 ⁴⁰ ₆₀ | 3,65 ⁴⁰ ₇₅ | 3,11 ⁴⁴ ₈₈ | 2,86 ⁴⁸ ₉₅ | 4,28 ⁴⁰ ₆₀ | 3,54 ⁴⁰ ₇₃ | 3,11 ⁴⁴ ₈₈ | 2,86 ⁴⁸ ₉₅ |
| | I, II, III (f) | 3,82 ⁴⁰ ₆₀ | 3,18 ⁴⁰ ₆₅ | 2,76 ⁴⁰ ₇₈ | 2,55 ⁴³ ₈₅ | 3,82 ⁴⁰ ₆₀ | 3,18 ⁴⁰ ₆₅ | 2,76 ⁴⁰ ₇₈ | 2,55 ⁴³ ₈₅ |

| | | |
|------|---|--|
| 40 | — | Erforderliche Endauflagerbreite [mm] |
| 3,82 | — | Zulässiger Riegelabstand [m] |
| 60 | — | Erforderliche Zwischenaflagerbreite [mm] |

Die Tabelle gilt nur für gleiche Stützweiten. Bei abweichenden statischen Systemen, z.B. ungleichen Stützweiten, Kragarme oder anderen Belastungen sind immer Untersuchungen für den entsprechenden Einzelfall erforderlich.

Die Tabelle gilt für Gebäude mit normalen Innenklima und nicht für turmartige Gebäude.

Farbgruppen I (sehr hell), II (hell) und III (dunkel) siehe Zulassung, Anlage A, Abschnitt 3.4.2.

Die Tabelle gilt für **geschlossene** Gebäude im Sinne der DIN 1055, Teil 4. Gebäude gelten als offen, wenn 1 Seite mindestens zu 1/3 offen ist oder geöffnet werden kann - bitte sprechen Sie uns an.

Die zulässigen Riegelabstände sind in Metern [m] angegeben und gelten für direkte Befestigungen mit maximal 3 Schrauben je [m] und Zwischenaflagerlinie.

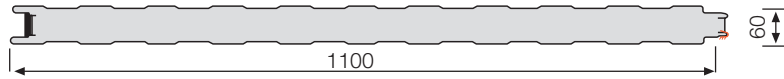
Bei mehr als 3 Schrauben pro Zwischenauflager ergeben sich kleinere zulässige Riegelabstände.

Liegt der Wert h/a zwischen 0,25 und 0,5 muß ein Einzelnachweis geführt werden. - bitte sprechen Sie uns an. Hierbei ist **h** die Gebäudehöhe über Oberkante Gelände und **a** immer die Gebäude-Schmalseite.

Die Durchbiegung wird maximal auf $L/150$ für die Lastfälle, Winddruck, Windsog und Temperaturdifferenz, je für sich allein, begrenzt. Falls dies maßgebend ist, ist eine Zusatzzeile, mit (**f**) gekennzeichnet, angegeben. Bei ungünstiger Überlagerung der Windlastfälle mit Temperatur im Sommer wird mit 60% der Windlast gerechnet.

Für jeden Einzelfall sind zusätzlich die Nachweise der Befestigungen, Schraubenkopfauslenkung und Windsogverankerung noch zu erbringen.

FischerTHERM LL60



Blechkicke t:
Außenschale = 0,55 mm
Innenschale = 0,55 mm

Zulässige Riegelabstände L [m]

| Stat. System | Farbgruppe | Traufhöhe/Gebäudebreite = $h/a \leq 0,25$ | | | | Traufhöhe/Gebäudebreite = $h/a \geq 0,50$ | | | |
|----------------|----------------|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| | | 0 - 8 m | 8 - 20 m | 20 - 100 m | über 100 m | 0 - 8 m | 8 - 20 m | 20 - 100 m | über 100 m |
| Einfeldträger | I, II, III | 5,23 ⁴⁰ | 4,13 ⁴⁰ | 3,53 ⁴⁰ | 3,24 ⁴³ | 5,23 ⁴⁰ | 4,13 ⁴⁰ | 3,53 ⁴⁰ | 3,24 ⁴³ |
| | I, II, III (f) | 3,72 ⁴⁰ | 3,22 ⁴⁰ | 2,89 ⁴⁰ | 2,72 ⁴⁰ | 3,72 ⁴⁰ | 3,22 ⁴⁰ | 2,89 ⁴⁰ | 2,72 ⁴⁰ |
| Zweifeldträger | I, II (f) | 4,20 ⁴⁰ ₆₀ | 3,56 ⁴⁰ ₆₄ | 3,20 ⁴⁰ ₇₅ | 3,02 ⁴⁰ ₈₃ | 4,20 ⁴⁰ ₆₀ | 3,56 ⁴⁰ ₆₄ | 3,20 ⁴⁰ ₇₅ | 3,02 ⁴⁰ ₈₃ |
| | III (f) | 2,90 ⁴⁰ ₆₀ | 2,90 ⁴⁰ ₆₀ | 2,85 ⁴⁰ ₇₀ | 2,78 ⁴⁰ ₇₈ | 2,90 ⁴⁰ ₆₀ | 2,84 ⁴⁰ ₆₀ | 2,71 ⁴⁰ ₆₇ | 2,64 ⁴⁰ ₇₅ |
| Dreifeldträger | I, II (f) | 4,94 ⁴⁰ ₆₀ | 4,01 ⁴⁰ ₆₆ | 3,49 ⁴⁰ ₇₉ | 3,24 ⁴³ ₈₆ | 4,94 ⁴⁰ ₆₀ | 4,01 ⁴⁰ ₆₆ | 3,49 ⁴⁰ ₇₉ | 3,24 ⁴³ ₈₆ |
| | III (f) | 3,76 ⁴⁰ ₆₀ | 3,46 ⁴⁰ ₆₀ | 3,16 ⁴⁰ ₇₁ | 3,02 ⁴⁰ ₈₀ | 3,59 ⁴⁰ ₆₀ | 3,15 ⁴⁰ ₆₀ | 2,88 ⁴⁰ ₆₅ | 2,76 ⁴⁰ ₇₄ |

| | | |
|------|---|--|
| 40 | — | Erforderliche Endauflagerbreite [mm] |
| 3,76 | — | Zulässiger Riegelabstand [m] |
| 60 | — | Erforderliche Zwischenaflagerbreite [mm] |

Die Tabelle gilt nur für gleiche Stützweiten. Bei abweichenden statischen Systemen, z.B. ungleichen Stützweiten, Kragarme oder anderen Belastungen sind immer Untersuchungen für den entsprechenden Einzelfall erforderlich.

Die Tabelle gilt für Gebäude mit normalen Innenklima und nicht für turmartige Gebäude.

Farbgruppen I (sehr hell), II (hell) und III (dunkel) siehe Zulassung, Anlage A, Abschnitt 3.4.2.

Die Tabelle gilt für **geschlossene** Gebäude im Sinne der DIN 1055, Teil 4. Gebäude gelten als offen, wenn 1 Seite mindestens zu 1/3 offen ist oder geöffnet werden kann - bitte sprechen Sie uns an.

Die zulässigen Riegelabstände sind in Metern [m] angegeben und gelten für direkte Befestigungen mit maximal 3 Schrauben je [m] und Zwischenaflagerlinie.

Bei mehr als 3 Schrauben pro Zwischenauflager ergeben sich kleinere zulässige Riegelabstände.

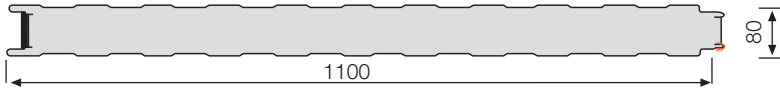
Liegt der Wert h/a zwischen 0,25 und 0,5 muß ein Einzelnachweis geführt werden. - bitte sprechen Sie uns an. Hierbei ist **h** die Gebäudehöhe über Oberkante Gelände und **a** immer die Gebäude-Schmalseite.

Die Durchbiegung wird maximal auf $L/150$ für die Lastfälle, Winddruck, Windsog und Temperaturdifferenz, je für sich allein, begrenzt. Falls dies maßgebend ist, ist eine Zusatzzeile, mit (**f**) gekennzeichnet, angegeben. Bei ungünstiger Überlagerung der Windlastfälle mit Temperatur im Sommer wird mit 60% der Windlast gerechnet.

Für jeden Einzelfall sind zusätzlich die Nachweise der Befestigungen, Schraubenkopfauslenkung und Windsogverankerung noch zu erbringen.

FischerTHERM LL80

Blechdicke t:
Außenschale = 0,55 mm
Innenschale = 0,55 mm



Zulässige Riegelabstände L [m]

| Stat. System | Farbgruppe | Traufhöhe/Gebäudebreite = $h/a \leq 0,25$ | | | | Traufhöhe/Gebäudebreite = $h/a \geq 0,50$ | | | |
|----------------|----------------|---|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| | | 0 - 8 m | 8 - 20 m | 20 - 100 m | über 100 m | 0 - 8 m | 8 - 20 m | 20 - 100 m | über 100 m |
| Einfeldträger | I, II, III | 6,21 ⁴⁰ | 4,91 ⁴⁰ | 4,19 ⁴⁷ | 3,85 ⁵¹ | 6,21 ⁴⁰ | 4,91 ⁴⁰ | 4,19 ⁴⁷ | 3,85 ⁵¹ |
| | I, II, III (f) | 4,66 ⁴⁰ | 4,02 ⁴⁰ | 3,59 ⁴¹ | 3,37 ⁴⁵ | 4,66 ⁴⁰ | 4,02 ⁴⁰ | 3,59 ⁴¹ | 3,37 ⁴⁵ |
| Zweifeldträger | I, II (f) | 5,19 ⁴⁰ ₆₀ | 4,38 ⁴⁰ ₇₆ | 3,92 ⁴⁴ ₉₀ | 3,71 ⁵⁰ ₉₉ | 5,19 ⁴⁰ ₆₀ | 4,38 ⁴⁰ ₇₆ | 3,92 ⁴⁴ ₉₀ | 3,71 ⁵⁰ ₉₉ |
| | III (f) | 3,95 ⁴⁰ ₆₀ | 3,87 ⁴⁰ ₇₀ | 3,67 ⁴² ₈₆ | 3,56 ⁴⁸ ₉₆ | 3,95 ⁴⁰ ₆₀ | 3,66 ⁴⁰ ₆₇ | 3,46 ⁴⁰ ₈₂ | 3,35 ⁴⁵ ₉₂ |
| Dreifeldträger | I, II (f) | 6,05 ⁴⁰ ₆₂ | 4,90 ⁴⁰ ₈₀ | 4,19 ⁴⁷ ₉₄ | 3,85 ⁵¹ ₁₀₂ | 6,05 ⁴⁰ ₆₂ | 4,90 ⁴⁰ ₈₀ | 4,19 ⁴⁷ ₉₄ | 3,85 ⁵¹ ₁₀₂ |
| | III (f) | 5,45 ⁴⁰ ₆₀ | 4,64 ⁴⁰ ₇₆ | 4,18 ⁴⁷ ₉₄ | 3,85 ⁵¹ ₁₀₂ | 4,86 ⁴⁰ ₆₀ | 4,16 ⁴⁰ ₆₈ | 3,76 ⁴³ ₈₅ | 3,58 ⁴⁸ ₉₅ |

| | | |
|------|---|--|
| 40 | — | Erforderliche Endauflagerbreite [mm] |
| 5,45 | — | Zulässiger Riegelabstand [m] |
| 60 | — | Erforderliche Zwischenaflagerbreite [mm] |

Die Tabelle gilt nur für gleiche Stützweiten. Bei abweichenden statischen Systemen, z.B. ungleichen Stützweiten, Kragarme oder anderen Belastungen sind immer Untersuchungen für den entsprechenden Einzelfall erforderlich.

Die Tabelle gilt für Gebäude mit normalen Innenklima und nicht für turmartige Gebäude.

Farbgruppen I (sehr hell), II (hell) und III (dunkel) siehe Zulassung, Anlage A, Abschnitt 3.4.2.

Die Tabelle gilt für **geschlossen** Gebäude im Sinne der DIN 1055, Teil 4. Gebäude gelten als offen, wenn 1 Seite mindestens zu 1/3 offen ist oder geöffnet werden kann - bitte sprechen Sie uns an.

Die zulässigen Riegelabstände sind in Metern [m] angegeben und gelten für direkte Befestigungen mit maximal 3 Schrauben je [m] und Zwischenaflagerlinie.

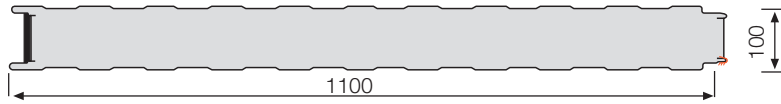
Bei mehr als 3 Schrauben pro Zwischenauflager ergeben sich kleinere zulässige Riegelabstände.

Liegt der Wert h/a zwischen 0,25 und 0,5 muß ein Einzelnachweis geführt werden. - bitte sprechen Sie uns an. Hierbei ist **h** die Gebäudehöhe über Oberkante Gelände und **a** immer die Gebäude-Schmalseite.

Die Durchbiegung wird maximal auf $L/150$ für die Lastfälle, Winddruck, Windsog und Temperaturdifferenz, je für sich allein, begrenzt. Falls dies maßgebend ist, ist eine Zusatzzeile, mit **(f)** gekennzeichnet, angegeben. Bei ungünstiger Überlagerung der Windlastfälle mit Temperatur im Sommer wird mit 60% der Windlast gerechnet.

Für jeden Einzelfall sind zusätzlich die Nachweise der Befestigungen, Schraubenkopfauslenkung und Windsogverankerung noch zu erbringen.

FischerTHERM LL100



Blechkicke t:
Außenschale = 0,55 mm
Innenschale = 0,55 mm

Zulässige Riegelabstände L [m]

| Stat. System | Farbgruppe | Traufhöhe/Gebäudebreite = $h/a \leq 0,25$ | | | | Traufhöhe/Gebäudebreite = $h/a \geq 0,50$ | | | |
|----------------|----------------|---|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| | | 0 - 8 m | 8 - 20 m | 20 - 100 m | über 100 m | 0 - 8 m | 8 - 20 m | 20 - 100 m | über 100 m |
| Einfeldträger | I, II, III | 6,20 ⁴⁰ | 4,90 ⁴⁵ | 4,18 ⁵² | 3,85 ⁵⁷ | 6,20 ⁴⁰ | 4,90 ⁴⁵ | 4,18 ⁵² | 3,85 ⁵⁷ |
| | I, II, III (f) | 5,56 ⁴⁰ | 4,78 ⁴⁴ | 4,18 ⁵² | 3,85 ⁵⁷ | 5,56 ⁴⁰ | 4,78 ⁴⁴ | 4,18 ⁵² | 3,85 ⁵⁷ |
| Zweifeldträger | I, II (f) | 4,68 ⁴⁰ 65 | 4,08 ⁴⁰ 83 | 3,73 ⁴⁷ 99 | 3,56 ⁵³ 109 | 4,68 ⁴⁰ 65 | 4,08 ⁴⁰ 83 | 3,73 ⁴⁷ 99 | 3,56 ⁵³ 109 |
| | III (f) | 3,08 ⁴⁰ 60 | 3,08 ⁴⁰ 70 | 3,08 ⁴⁰ 86 | 3,08 ⁴⁶ 98 | 3,08 ⁴⁰ 60 | 3,08 ⁴⁰ 70 | 3,06 ⁴⁰ 86 | 3,00 ⁴⁵ 96 |
| Dreifeldträger | I, II (f) | 5,30 ⁴⁰ 60 | 4,39 ⁴⁰ 80 | 3,88 ⁴⁹ 97 | 3,65 ⁵⁴ 108 | 5,30 ⁴⁰ 60 | 4,39 ⁴⁰ 80 | 3,88 ⁴⁹ 97 | 3,65 ⁵⁴ 108 |
| | III (f) | 2,81 ⁴⁰ 60 | 2,81 ⁴⁰ 60 | 2,81 ⁴⁰ 70 | 2,81 ⁴² 83 | 2,81 ⁴⁰ 60 | 2,81 ⁴⁰ 60 | 2,81 ⁴⁰ 70 | 2,79 ⁴² 83 |

| | | |
|------|---|--|
| 40 | — | Erforderliche Endauflagerbreite [mm] |
| 2,81 | — | Zulässiger Riegelabstand [m] |
| 60 | — | Erforderliche Zwischenaflagerbreite [mm] |

Die Tabelle gilt nur für gleiche Stützweiten. Bei abweichenden statischen Systemen, z.B. ungleichen Stützweiten, Kragarme oder anderen Belastungen sind immer Untersuchungen für den entsprechenden Einzelfall erforderlich.

Die Tabelle gilt für Gebäude mit normalen Innenklima und nicht für turmartige Gebäude.

Farbgruppen I (sehr hell), II (hell) und III (dunkel) siehe Zulassung, Anlage A, Abschnitt 3.4.2.

Die Tabelle gilt für **geschlossene** Gebäude im Sinne der DIN 1055, Teil 4. Gebäude gelten als offen, wenn 1 Seite mindestens zu 1/3 offen ist oder geöffnet werden kann - bitte sprechen Sie uns an.

Die zulässigen Riegelabstände sind in Metern [m] angegeben und gelten für direkte Befestigungen mit maximal 3 Schrauben je [m] und Zwischenaflagerlinie.

Bei mehr als 3 Schrauben pro Zwischenauflager ergeben sich kleinere zulässige Riegelabstände.

Liegt der Wert h/a zwischen 0,25 und 0,5 muß ein Einzelnachweis geführt werden. - bitte sprechen Sie uns an. Hierbei ist **h** die Gebäudehöhe über Oberkante Gelände und **a** immer die Gebäude-Schmalseite.

Die Durchbiegung wird maximal auf $L/150$ für die Lastfälle, Winddruck, Windsog und Temperaturdifferenz, je für sich allein, begrenzt. Falls dies maßgebend ist, ist eine Zusatzzeile, mit (f) gekennzeichnet, angegeben. Bei ungünstiger Überlagerung der Windlastfälle mit Temperatur im Sommer wird mit 60% der Windlast gerechnet.

Für jeden Einzelfall sind zusätzlich die Nachweise der Befestigungen, Schraubenkopfauslenkung und Windsogverankerung noch zu erbringen.

FischerTHERM plus SL60/ML60



Blechdicke t:
Außenschale = 0,63 mm
Innenschale = 0,55 mm

Zulässige Riegelabstände L [m]

| Stat. System | Farbgruppe | Traufhöhe/Gebäudebreite = $h/a \leq 0,25$ | | | | | | | |
|----------------|----------------|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | 0 - 8 m ¹⁾ | | 8 - 20 m ¹⁾ | | 20 - 100 m ¹⁾ | | über 100 m ¹⁾ | |
| | | NB ²⁾ | RB ²⁾ | NB ²⁾ | RB ²⁾ | NB ²⁾ | RB ²⁾ | NB ²⁾ | RB ²⁾ |
| Einfeldträger | I, II, III | 40 5,52 a | 40 4,78 d | 40 4,37 a | 40 2,99 d | 42 3,72 b | 40 2,17 d | 46 3,43 c | 40 1,84 d |
| | I, II, III (f) | 40 3,77 a | 40 3,77 d | 40 3,27 a | 40 2,99 d | 40 2,93 a | 40 2,17 d | 40 2,76 a | 40 1,84 d |
| Zweifeldträger | I, II (f) | 40 4,04 a 60 a | 40 4,04 d 60 c | 40 3,46 a 63 a | 60 2,95 d 60 d | 40 3,12 c 75 c | 40 2,06 d 60 c | 40 2,97 c 82 c | 40 1,68 d 60 c |
| | III (f) | 40 3,24 a 60 a | 40 3,24 c 60 c | 40 3,24 a 61 b | 60 2,95 d 60 d | 40 3,11 c 75 c | 40 2,06 d 60 c | 40 2,97 c 82 c | 40 1,68 d 60 c |
| Dreifeldträger | I, II (f) | 40 4,73 a 60 a | 40 4,73 d 60 c | 40 3,86 a 63 a | 40 3,07 d 60 c | 40 3,38 c 76 b | 40 2,04 d 60 c | 42 3,16 c 84 c | 40 1,65 d 60 c |
| | III (f) | 40 4,58 a 60 a | 40 4,58 d 60 c | 40 3,86 a 63 a | 40 3,07 d 60 c | 40 3,38 c 76 b | 40 2,04 d 60 c | 42 3,16 c 84 c | 40 1,65 d 60 c |

Zulässige Riegelabstände L [m]

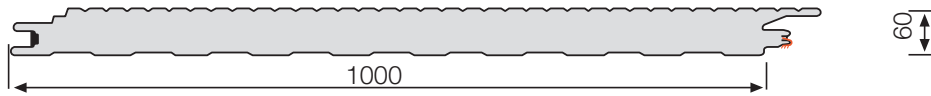
| Stat. System | Farbgruppe | Traufhöhe/Gebäudebreite = $h/a \geq 0,50$ | | | | | | | |
|----------------|----------------|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | 0 - 8 m ¹⁾ | | 8 - 20 m ¹⁾ | | 20 - 100 m ¹⁾ | | über 100 m ¹⁾ | |
| | | NB ²⁾ | RB ²⁾ | NB ²⁾ | RB ²⁾ | NB ²⁾ | RB ²⁾ | NB ²⁾ | RB ²⁾ |
| Einfeldträger | I, II, III | 40 5,52 a | 40 4,78 d | 40 4,37 c | 40 2,99 d | 42 3,72 c | 40 2,17 d | 46 3,43 c | 40 1,84 d |
| | I, II, III (f) | 40 3,77 a | 40 3,77 d | 40 3,27 a | 40 2,99 d | 40 2,93 c | 40 2,17 d | 40 2,76 c | 40 1,84 d |
| Zweifeldträger | I, II (f) | 40 4,04 a 60 a | 40 4,04 d 60 c | 40 3,46 c 63 c | 60 2,95 d 60 d | 40 3,12 c 75 c | 40 2,06 d 60 c | 40 2,97 c 82 c | 40 1,68 d 60 c |
| | III (f) | 40 3,24 a 60 b | 40 3,24 c 60 c | 40 3,10 c 60 c | 60 2,95 d 60 d | 40 2,94 c 72 c | 40 2,06 d 60 c | 40 2,85 c 80 c | 40 1,68 d 60 c |
| Dreifeldträger | I, II (f) | 40 4,73 a 60 b | 40 4,73 d 60 c | 40 3,86 c 63 c | 40 3,07 d 60 c | 40 3,38 c 76 c | 40 2,04 d 60 c | 40 3,16 c 84 c | 40 1,65 d 60 c |
| | III (f) | 40 4,10 a 60 a | 40 4,10 d 60 c | 40 3,53 c 60 b | 40 3,07 d 60 c | 40 3,20 c 72 c | 40 2,04 d 60 c | 41 3,05 c 81 c | 40 1,65 d 60 c |

¹⁾ Einbauhöhe über Gelände

²⁾ Einbaubereich nach Windsogbereichen; NB = Normalbereich, RB = Randbereich (i. d. R.: 2,0 m) an den Gebäudekanten

| | | | |
|--|------|---|--|
| Erforderliche Endauflagerbreite [mm] | 40 | a | Verdeckte Befestigung mit einer Schraube und Unterlegscheibe Ø 19 |
| | 4,10 | a | Zulässiger Riegelabstand [m] |
| Erforderliche Zwischenaflagerbreite [mm] | 60 | a | Verdeckte Befestigung mit einer Schraube und Unterlegscheibe Ø 19 |

FischerTHERM plus SL60/ML60



Legende zu den Befestigungsvarianten:

- a = verdeckte Befestigung mit **einer** Schraube und Unterlegscheibe Ø 19
- b = verdeckte Befestigung mit **zwei** Schrauben und Unterlegscheibe Ø 19
- c = verdeckte Befestigung mit **einer** Schraube und **Lastverteiler**, Unterlegscheibe Ø 16
- d = verdeckte Befestigung mit **zwei** Schrauben und **Lastverteiler**, Unterlegscheibe Ø 16

Die 1. Spalte, mit **NB** gekennzeichnet, unter jedem Windlasthöhenbereich gibt die zulässigen Riegelabstände im Wind-Normalbereich und die 2. Spalte, mit **RB** gekennzeichnet, im 2 m - Randbereich (bei Vertikal-Verlegung) bei Gebäude-Außenecken an.

Liegt der Wert h/a zwischen 0,25 und 0,50 muß ein Einzelnachweis geführt werden - bitte sprechen Sie uns an. Hierbei ist **h** die Gebäudehöhe über Oberkante Gelände und **a** immer die Gebäude-Schmalseite.

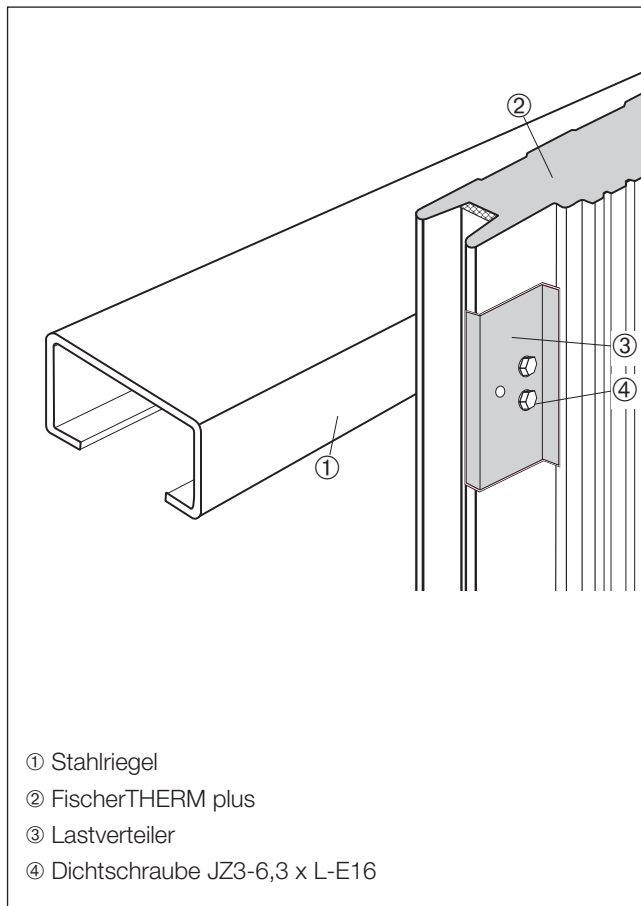
Die Befestigungsvarianten entsprechen den Regelungen der DiBt-Zulassung, Anlage B, Blatt 2.01 und 2.02, und gelten nur in Verbindung mit den dort genannten Befestigungen (Schrauben und Lastverteiler) und Randabständen.

Die angegebenen Tabellenwerte sind auf maximale Einzel-Riegelabstände optimiert. Für andere Systeme, z. B. geringere Riegelabstände, können im Einzelfall andere Befestigungsvarianten ausreichend sein oder zusätzlich direkte Befestigungen erforderlich werden. Diese sind dann für den Einzelfall zu bemessen.

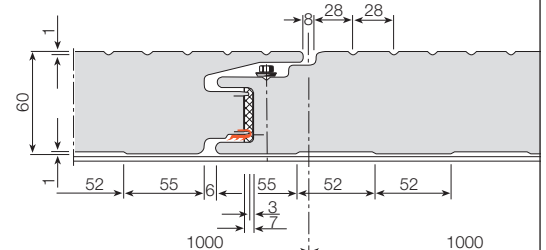
Die Tabellen gelten nur für gleiche Stützweiten. Bei abweichenden statischen Systemen, z. B. ungleichen Stützweiten, Kragarme oder anderen Belastungen sind immer Untersuchungen für den entsprechenden Einzelfall erforderlich. Farbgruppen I (sehr hell), II (hell) und III (dunkel) siehe Zulassung, Anlage A, Abschnitt 3.4.2. Die Tabelle gilt für **geschlossene** Baukörper im Sinne der DIN 1055, Teil 4 mit normalen Innenklima und nicht für turmartige Gebäudeabmessungen.

Gebäude gelten als offen, wenn 1 Seite mindestens zu 1/3 offen ist oder geöffnet werden kann - bitte sprechen Sie uns an. Die zulässigen Riegelabstände sind in Metern [m] angegeben und gelten für die jeweils angegebene Befestigungsvariante. Die Durchbiegung wird maximal $L/150$ für die Lastfälle, Winddruck, Windsog und Temperaturdifferenz je für sich allein begrenzt. Falls dies maßgebend ist, ist eine Zusatzzeile, mit (**f**) gekennzeichnet, angegeben. Bei ungünstiger Überlagerung der Windlastfälle mit Temperatur im Sommer wird mit 60% der Windlast gerechnet.

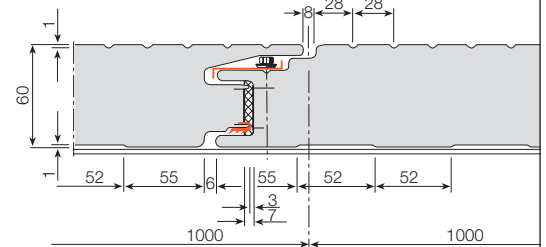
Für jeden Einzelfall sind zusätzlich die Nachweise der Befestigungen, Schraubenkopfauslenkung und Windsogverankerung noch zu erbringen.



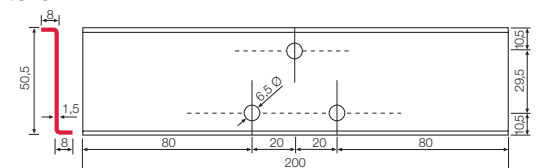
FischerTHERM plus, **ohne** Lastverteiler



FischerTHERM plus, **mit** Lastverteiler



Lastverteiler

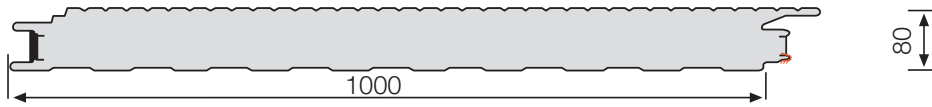


FischerTHERM plus SL60/ML60 Belastungstabelle

Technische Info Nr. C 09 k 09

Stand 7.2003

FischerTHERM plus SL80/ML80



Blechdicke t:
Außenschale = 0,63 mm
Innenschale = 0,55 mm

Zulässige Riegelabstände L [m]

| Stat. System | Farbgruppe | Traufhöhe/Gebäudebreite = $h/a \leq 0,25$ | | | | | | | |
|----------------|----------------|---|-------------------|------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| | | 0 - 8 m ¹⁾ | | 8 - 20 m ¹⁾ | | 20 - 100 m ¹⁾ | | über 100 m ¹⁾ | |
| | | NB ²⁾ | RB ²⁾ | NB ²⁾ | RB ²⁾ | NB ²⁾ | RB ²⁾ | NB ²⁾ | RB ²⁾ |
| Einfeldträger | I, II, III | 40 6,56 a | 40 4,78 d | 43 5,19 b | 40 2,99 d | 50 4,42 c | 40 2,17 d | 54 4,07 c | 40 1,84 d |
| | I, II, III (f) | 40 4,73 a | 40 4,73 d | 40 4,08 a | 40 2,99 d | 41 3,64 b | 40 2,17 d | 46 3,42 c | 40 1,84 d |
| Zweifeldträger | I, II (f) | 40 5,01 a 60 a | 40 4,64 d 60 d | 40 4,26 c 75 b | 40 2,83 d 60 c | 43 3,84 c 90 c | 40 1,92 d 60 c | 49 3,64 c 98 c | 40 1,60 d 60 c |
| | III (f) | 40 4,48 a 60 b | 40 4,48 d 60 d | 40 4,25 c 75 c | 40 2,83 d 60 c | 43 3,84 c 90 c | 40 1,92 d 60 c | 49 3,64 c 98 c | 40 1,60 d 60 c |
| Dreifeldträger | I, II (f) | 40 5,82 a 60 a | 40 5,10 d 60 d | 40 4,74 c 78 b | 40 2,82 d 60 c | 47 4,14 c 93 c | 40 1,86 d 60 c | 52 3,86 c 103 c | 40 1,51 d 60 c |
| | III (f) | 40 5,82 a 60 a | 40 5,10 d 60 d | 40 4,74 c 78 b | 40 2,82 d 60 c | 47 4,14 c 93 c | 40 1,86 d 60 c | 52 3,86 c 103 c | 40 1,51 d 60 c |

Zulässige Riegelabstände L [m]

| Stat. System | Farbgruppe | Traufhöhe/Gebäudebreite = $h/a \geq 0,50$ | | | | | | | |
|----------------|----------------|---|-------------------|------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| | | 0 - 8 m ¹⁾ | | 8 - 20 m ¹⁾ | | 20 - 100 m ¹⁾ | | über 100 m ¹⁾ | |
| | | NB ²⁾ | RB ²⁾ | NB ²⁾ | RB ²⁾ | NB ²⁾ | RB ²⁾ | NB ²⁾ | RB ²⁾ |
| Einfeldträger | I, II, III | 40 6,56 c | 40 4,78 d | 43 5,19 c | 40 2,99 d | 50 4,42 c | 40 2,17 d | 54 4,07 c | 40 1,84 d |
| | I, II, III (f) | 40 4,73 a | 40 4,73 d | 40 4,08 c | 40 2,99 d | 41 3,64 c | 40 2,17 d | 46 3,42 c | 40 1,84 d |
| Zweifeldträger | I, II (f) | 40 5,01 b 60 b | 40 4,64 d 60 d | 40 4,26 c 75 c | 40 2,83 d 60 c | 43 3,84 c 90 c | 40 1,92 d 60 c | 49 3,64 c 98 c | 40 1,60 d 60 c |
| | III (f) | 40 4,35 b 60 b | 40 4,35 d 60 c | 40 3,98 c 72 c | 40 2,83 d 60 c | 42 3,74 c 88 c | 40 1,92 d 60 c | 48 3,62 c 98 c | 40 1,60 d 60 c |
| Dreifeldträger | I, II (f) | 40 5,82 c 60 c | 40 5,10 d 60 d | 40 4,74 c 78 c | 40 2,82 d 60 c | 47 4,14 c 93 c | 40 1,86 d 60 c | 52 3,86 c 103 c | 40 1,51 d 60 c |
| | III (f) | 40 5,48 c 60 b | 40 5,10 d 60 d | 40 4,64 c 76 c | 40 2,82 d 60 c | 47 4,14 c 93 c | 40 1,86 d 60 c | 52 3,86 c 103 c | 40 1,51 d 60 c |

¹⁾ Einbauhöhe über Gelände

²⁾ Einbaubereich nach Windsogbereichen; NB = Normalbereich, RB = Randbereich (i. d. R.: 2,0 m) an den Gebäudekanten

Erforderliche Endauflagerbreite [mm] — 40 c — Verdeckte Befestigung mit **einer** Schraube und **Lastverteiler**, Unterlegscheibe Ø 16
 Erforderliche Zwischenaflagerbreite [mm] — 60 b — Zulässiger Riegelabstand [m]
 — 60 b — Verdeckte Befestigung mit **zwei** Schrauben und Unterlegscheibe Ø 19

FischerTHERM plus SL80/ML80



Legende zu den Befestigungsvarianten:

- a = verdeckte Befestigung mit **einer** Schraube und Unterlegscheibe Ø 19
- b = verdeckte Befestigung mit **zwei** Schrauben und Unterlegscheibe Ø 19
- c = verdeckte Befestigung mit **einer** Schraube und **Lastverteiler**, Unterlegscheibe Ø 16
- d = verdeckte Befestigung mit **zwei** Schrauben und **Lastverteiler**, Unterlegscheibe Ø 16

Die 1. Spalte, mit **NB** gekennzeichnet, unter jedem Windlasthöhenbereich gibt die zulässigen Riegelabstände im Wind-Normalbereich und die 2. Spalte, mit **RB** gekennzeichnet, im 2 m - Randbereich (bei Vertikal-Verlegung) bei Gebäude-Außenecken an.

Liegt der Wert h/a zwischen 0,25 und 0,50 muß ein Einzelnachweis geführt werden - bitte sprechen Sie uns an. Hierbei ist **h** die Gebäudehöhe über Oberkante Gelände und **a** immer die Gebäude-Schmalseite.

Die Befestigungsvarianten entsprechen den Regelungen der DiBt-Zulassung, Anlage B, Blatt 2.01 und 2.02, und gelten nur in Verbindung mit den dort genannten Befestigungen (Schrauben und Lastverteiler) und Randabständen.

Die angegebenen Tabellenwerte sind auf maximale Einzel-Riegelabstände optimiert. Für andere Systeme, z. B. geringere Riegelabstände, können im Einzelfall andere Befestigungsvarianten ausreichend sein oder zusätzlich direkte Befestigungen erforderlich werden. Diese sind dann für den Einzelfall zu bemessen.

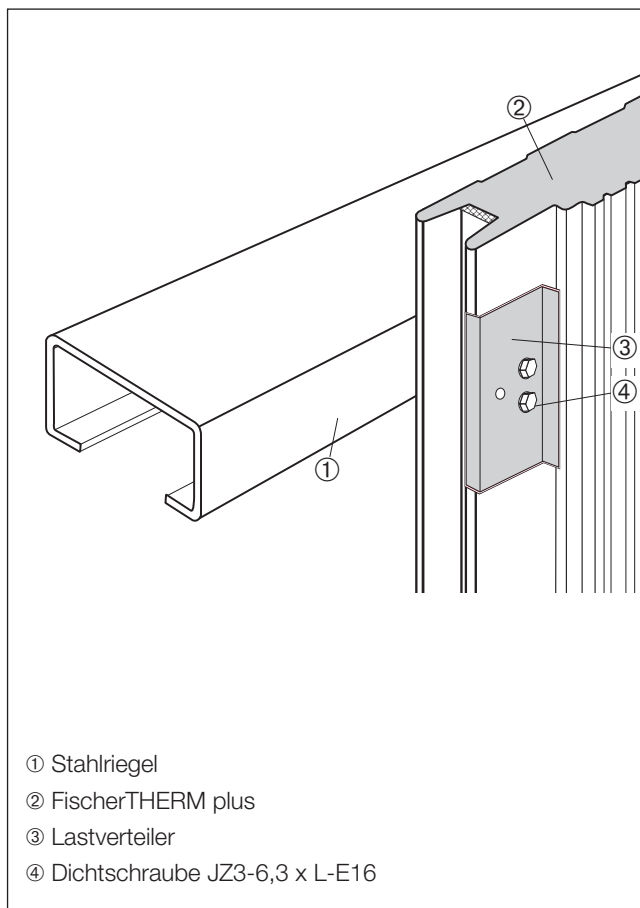
Die Tabellen gelten nur für gleiche Stützweiten. Bei abweichenden statischen Systemen, z. B. ungleichen Stützweiten, Kragarme oder anderen Belastungen sind immer Untersuchungen für den entsprechenden Einzelfall erforderlich. Farbgruppen I (sehr hell), II (hell) und III (dunkel) siehe Zulassung, Anlage A, Abschnitt 3.4.2. Die Tabelle gilt für **geschlossene** Baukörper im Sinne der DIN 1055, Teil 4 mit normalen Innenklima und nicht für turmartige Gebäudeabmessungen.

Gebäude gelten als offen, wenn 1 Seite mindestens zu 1/3 offen ist oder geöffnet werden kann - bitte sprechen Sie uns an.

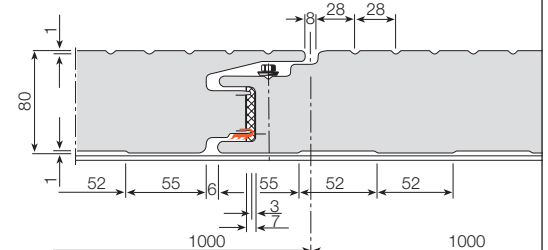
Die zulässigen Riegelabstände sind in Metern [m] angegeben und gelten für die jeweils angegebene Befestigungsvariante.

Die Durchbiegung wird maximal $L/150$ für die Lastfälle, Winddruck, Windsog und Temperaturdifferenz je für sich allein begrenzt. Falls dies maßgebend ist, ist eine Zusatzzeile, mit (**f**) gekennzeichnet, angegeben. Bei ungünstiger Überlagerung der Windlastfälle mit Temperatur im Sommer wird mit 60% der Windlast gerechnet.

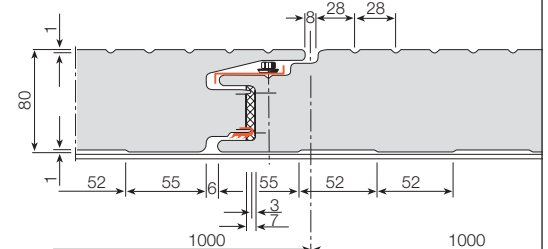
Für jeden Einzelfall sind zusätzlich die Nachweise der Befestigungen, Schraubenkopfauslenkung und Windsogverankerung noch zu erbringen.



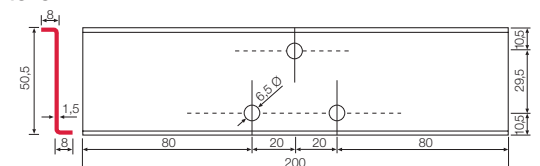
FischerTHERM plus, ohne Lastverteiler



FischerTHERM plus, mit Lastverteiler



Lastverteiler



FischerTHERM plus SL80/ML80 Belastungstabelle

Technische Info Nr. C 09 k 11

Stand 7.2003

FischerTHERM plus SL100/ML100



Blechdicke t:
Außenschale = 0,63 mm
Innenschale = 0,55 mm

Zulässige Riegelabstände L [m]

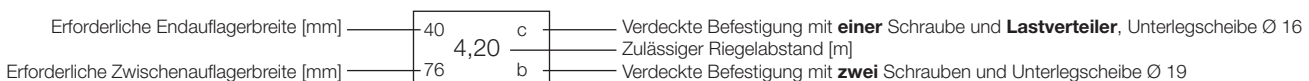
| Stat. System | Farbgruppe | Traufhöhe/Gebäudebreite = $h/a \leq 0,25$ | | | | | | | |
|----------------|----------------|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| | | 0 - 8 m ¹⁾ | | 8 - 20 m ¹⁾ | | 20 - 100 m ¹⁾ | | über 100 m ¹⁾ | |
| | | NB ²⁾ | RB ²⁾ | NB ²⁾ | RB ²⁾ | NB ²⁾ | RB ²⁾ | NB ²⁾ | RB ²⁾ |
| Einfeldträger | I, II, III | 40 6,55 a | 40 4,78 d | 47 5,18 b | 40 2,99 d | 55 4,42 c | 40 2,17 d | 60 4,06 c | 40 1,84 d |
| | I, II, III (f) | 40 5,64 a | 40 4,78 d | 44 4,85 a | 40 2,99 d | 54 4,33 c | 40 2,17 d | 60 4,06 c | 40 1,84 d |
| Zweifeldträger | I, II | 40 4,50 a 65 a | 40 4,50 d 65 d | 40 3,97 c 83 b | 40 2,65 d 65 c | 46 3,65 c 98 c | 40 1,85 d 61 c | 52 3,50 c 108 c | 40 1,56 d 60 c |
| | III | 40 3,36 a 60 b | 40 3,36 d 60 c | 40 3,36 c 75 c | 40 2,65 d 65 c | 42 3,36 c 93 c | 40 1,85 d 61 c | 50 3,36 c 105 c | 40 1,56 d 60 c |
| Dreifeldträger | I, II | 40 5,02 a 60 a | 40 4,85 d 60 c | 40 4,20 c 76 b | 40 2,60 d 60 c | 47 3,74 c 94 c | 40 1,72 d 60 c | 52 3,53 c 104 c | 40 1,42 d 60 c |
| | III | 40 3,17 a 60 a | 40 3,17 d 60 c | 40 3,17 c 60 a | 40 2,60 d 60 c | 40 3,17 c 79 b | 40 1,72 d 60 c | 47 3,17 c 94 c | 40 1,42 d 60 c |

Zulässige Riegelabstände L [m]

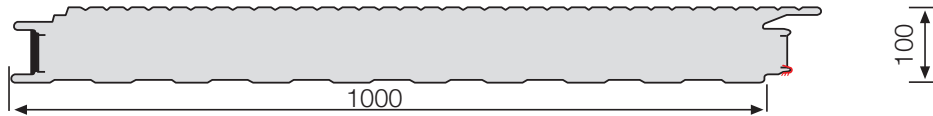
| Stat. System | Farbgruppe | Traufhöhe/Gebäudebreite = $h/a \geq 0,50$ | | | | | | | |
|----------------|----------------|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| | | 0 - 8 m ¹⁾ | | 8 - 20 m ¹⁾ | | 20 - 100 m ¹⁾ | | über 100 m ¹⁾ | |
| | | NB ²⁾ | RB ²⁾ | NB ²⁾ | RB ²⁾ | NB ²⁾ | RB ²⁾ | NB ²⁾ | RB ²⁾ |
| Einfeldträger | I, II, III | 40 6,55 c | 40 4,78 d | 47 5,18 c | 40 2,99 d | 55 4,42 c | 40 2,17 d | 60 4,06 c | 40 1,84 d |
| | I, II, III (f) | 40 5,64 b | 40 4,78 d | 44 4,85 c | 40 2,99 d | 54 4,33 c | 40 2,17 d | 60 4,06 c | 40 1,84 d |
| Zweifeldträger | I, II | 40 4,50 c 65 b | 40 4,50 d 65 d | 40 3,97 c 83 c | 40 2,65 d 65 c | 46 3,65 c 98 c | 40 1,85 d 61 c | 52 3,50 c 108 c | 40 1,56 d 60 c |
| | III | 40 3,36 b 60 c | 40 3,36 d 60 c | 40 3,36 c 75 c | 40 2,65 d 65 c | 41 3,29 c 92 c | 40 1,85 d 61 c | 48 3,23 c 102 c | 40 1,56 d 60 c |
| Dreifeldträger | I, II | 40 5,02 c 60 b | 40 4,85 d 60 c | 40 4,20 c 76 c | 40 2,60 d 60 c | 47 3,74 c 94 c | 40 1,72 d 60 c | 52 3,53 c 104 c | 40 1,42 d 60 c |
| | III | 40 3,17 b 60 a | 40 3,17 d 60 c | 40 3,17 c 60 b | 40 2,60 d 60 c | 40 3,15 c 79 c | 40 1,72 d 60 c | 45 3,06 c 90 c | 40 1,42 d 60 c |

¹⁾ Einbauhöhe über Gelände

²⁾ Einbaubereich nach Windsogbereichen; NB = Normalbereich, RB = Randbereich (i. d. R.: 2,0 m) an den Gebäudekanten



FischerTHERM plus SL100/ML100



Legende zu den Befestigungsvarianten:

- a = verdeckte Befestigung mit **einer** Schraube und Unterlegscheibe Ø 19
- b = verdeckte Befestigung mit **zwei** Schrauben und Unterlegscheibe Ø 19
- c = verdeckte Befestigung mit **einer** Schraube und **Lastverteiler**, Unterlegscheibe Ø 16
- d = verdeckte Befestigung mit **zwei** Schrauben und **Lastverteiler**, Unterlegscheibe Ø 16

Die 1. Spalte, mit **NB** gekennzeichnet, unter jedem Windlasthöhenbereich gibt die zulässigen Riegelabstände im Wind-Normalbereich und die 2. Spalte, mit **RB** gekennzeichnet, im 2 m - Randbereich (bei Vertikal-Verlegung) bei Gebäude-Außenecken an.

Liegt der Wert h/a zwischen 0,25 und 0,50 muß ein Einzelnachweis geführt werden - bitte sprechen Sie uns an. Hierbei ist **h** die Gebäudehöhe über Oberkante Gelände und **a** immer die Gebäude-Schmalseite. Die Befestigungsvarianten entsprechen den Regelungen der DiBt-Zulassung, Anlage B, Blatt 2.01 und 2.02, und gelten nur in Verbindung mit den dort genannten Befestigungen (Schrauben und Lastverteiler) und Randabständen.

Die angegebenen Tabellenwerte sind auf maximale Einzel-Riegelabstände optimiert. Für andere Systeme, z. B. geringere Riegelabstände, können im Einzelfall andere Befestigungsvarianten ausreichend sein oder zusätzlich direkte Befestigungen erforderlich werden. Diese sind dann für den Einzelfall zu bemessen.

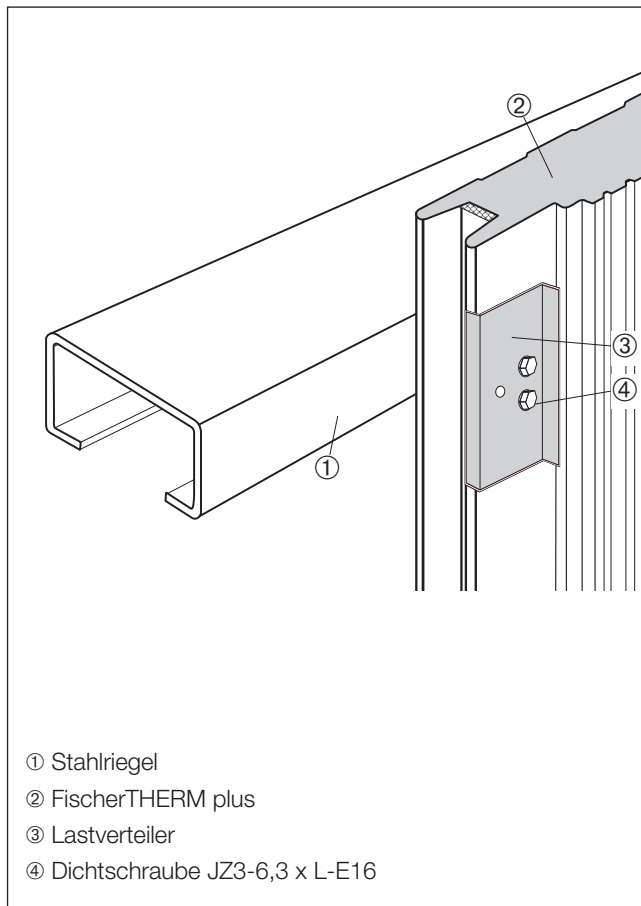
Die Tabellen gelten nur für gleiche Stützweiten. Bei abweichenden statischen Systemen, z. B. ungleichen Stützweiten, Kragarme oder anderen Belastungen sind immer Untersuchungen für den entsprechenden Einzelfall erforderlich. Farbgruppen I (sehr hell), II (hell) und III (dunkel) siehe Zulassung, Anlage A, Abschnitt 3.4.2. Die Tabelle gilt für **geschlossene** Baukörper im Sinne der DIN 1055, Teil 4 mit normalen Innenklima und nicht für turmartige

Gebäudeabmessungen.

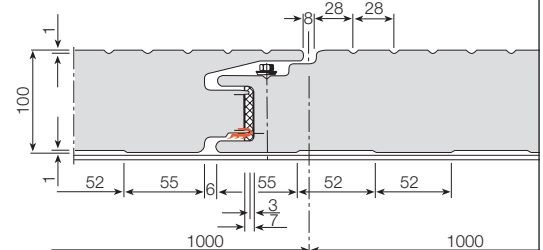
Gebäude gelten als offen, wenn 1 Seite mindestens zu 1/3 offen ist oder geöffnet werden kann - bitte sprechen Sie uns an. Die zulässigen Riegelabstände sind in Metern [m] angegeben und gelten für die jeweils angegebene Befestigungsvariante.

Die Durchbiegung wird maximal $L/150$ für die Lastfälle, Winddruck, Windsog und Temperaturdifferenz je für sich allein begrenzt. Falls dies maßgebend ist, ist eine Zusatzzeile, mit (**f**) gekennzeichnet, angegeben. Bei ungünstiger Überlagerung der Windlastfälle mit Temperatur im Sommer wird mit 60% der Windlast gerechnet.

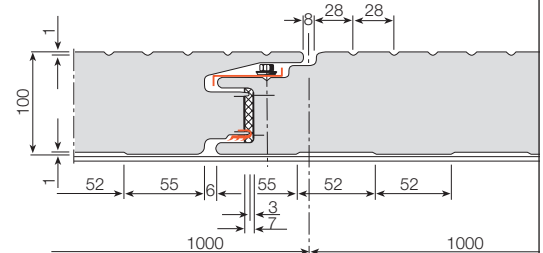
Für jeden Einzelfall sind zusätzlich die Nachweise der Befestigungen, Schraubenkopfauslenkung und Windsogverankerung noch zu erbringen.



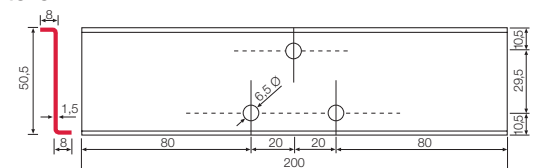
FischerTHERM plus, ohne Lastverteiler



FischerTHERM plus, mit Lastverteiler



Lastverteiler

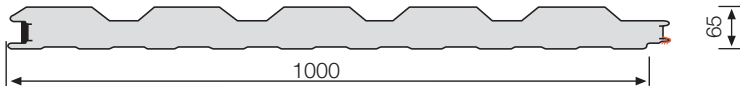


FischerTHERM plus SL100/ML100 Belastungstabelle

Technische Info Nr. C 09 k 21

Stand 7.2003

FischerTHERM TL65

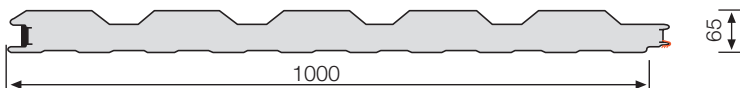


Blechdicke t:
Außenschale = **0,55 mm**
Innenschale = 0,55 mm

Zulässige Riegelabstände L [m]

| Stat. System | Farbgruppe | Traufhöhe/Gebäudebreite = $h/a \leq 0,25$ | | | | Traufhöhe/Gebäudebreite = $h/a \geq 0,50$ | | | |
|----------------|----------------|---|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | 0 - 8 m | 8 - 20 m | 20 - 100 m | über 100 m | 0 - 8 m | 8 - 20 m | 20 - 100 m | über 100 m |
| Einfeldträger | I, II, III | 5,68 ⁴⁰ | 4,44 ⁴⁶ | 3,74 ⁵³ | 3,42 ⁵⁷ | 5,68 ⁴⁰ | 4,44 ⁴⁶ | 3,74 ⁵³ | 3,42 ⁵⁷ |
| | I, II, III (f) | 3,85 ⁴⁰ | 3,36 ⁴⁰ | 3,03 ⁴³ | 2,87 ⁴⁸ | 3,85 ⁴⁰ | 3,36 ⁴⁰ | 3,03 ⁴³ | 2,87 ⁴⁸ |
| Zweifeldträger | I, II, III (f) | 5,47 ⁴⁰ 70 | 4,44 ⁴⁶ 93 | 3,74 ⁵³ 107 | 3,42 ⁵⁷ 115 | 5,47 ⁴⁰ 73 | 4,44 ⁴⁶ 93 | 3,74 ⁵³ 107 | 3,42 ⁵⁷ 115 |
| Dreifeldträger | I, II, III | 5,68 ⁴⁰ 73 | 4,44 ⁴⁶ 91 | 3,74 ⁵³ 105 | 3,42 ⁵⁷ 114 | 5,68 ⁴⁰ 73 | 4,44 ⁴⁶ 91 | 3,74 ⁵³ 105 | 3,42 ⁵⁷ 114 |
| | I, II, III (f) | 5,48 ⁴⁰ 73 | 4,44 ⁴⁶ 91 | 3,74 ⁵³ 105 | 3,42 ⁵⁷ 114 | 5,48 ⁴⁰ 73 | 4,44 ⁴⁶ 91 | 3,74 ⁵³ 105 | 3,42 ⁵⁷ 114 |

FischerTHERM TL65



Blechdicke t:
Außenschale = **0,63 mm**
Innenschale = 0,55 mm

Zulässige Riegelabstände L [m]

| Stat. System | Farbgruppe | Traufhöhe/Gebäudebreite = $h/a \leq 0,25$ | | | | Traufhöhe/Gebäudebreite = $h/a \geq 0,50$ | | | |
|----------------|----------------|---|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | 0 - 8 m | 8 - 20 m | 20 - 100 m | über 100 m | 0 - 8 m | 8 - 20 m | 20 - 100 m | über 100 m |
| Einfeldträger | I, II, III | 6,07 ⁴⁰ | 4,74 ⁴⁹ | 4,00 ⁵⁶ | 3,65 ⁶¹ | 6,07 ⁴⁰ | 4,74 ⁴⁹ | 4,00 ⁵⁶ | 3,65 ⁶¹ |
| | I, II, III (f) | 3,91 ⁴⁰ | 3,42 ⁴⁰ | 3,09 ⁴⁴ | 2,92 ⁴⁹ | 3,91 ⁴⁰ | 3,42 ⁴⁰ | 3,09 ⁴⁴ | 2,92 ⁴⁹ |
| Zweifeldträger | I, II, III (f) | 5,36 ⁴⁰ 73 | 4,53 ⁴⁷ 95 | 4,00 ⁵⁶ 113 | 3,65 ⁶¹ 122 | 5,36 ⁴⁰ 73 | 4,53 ⁴⁷ 95 | 4,00 ⁵⁶ 113 | 3,65 ⁶¹ 122 |
| Dreifeldträger | I, II, III | 6,07 ⁴⁰ 78 | 4,74 ⁴⁹ 97 | 4,00 ⁵⁶ 112 | 3,65 ⁶¹ 121 | 6,07 ⁴⁰ 78 | 4,74 ⁴⁹ 97 | 4,00 ⁵⁶ 112 | 3,65 ⁶¹ 121 |
| | I, II, III (f) | 5,59 ⁴⁰ 72 | 4,73 ⁴⁹ 97 | 4,00 ⁵⁶ 112 | 3,65 ⁶¹ 121 | 5,59 ⁴⁰ 72 | 4,73 ⁴⁹ 97 | 4,00 ⁵⁶ 112 | 3,65 ⁶¹ 121 |

| | | |
|------|---|--|
| 40 | — | Erforderliche Endauflagerbreite [mm] |
| 5,59 | — | Zulässiger Riegelabstand [m] |
| 72 | — | Erforderliche Zwischenaflagerbreite [mm] |

Die Tabellen gelten nur für gleiche Stützweiten. Bei abweichenden statischen Systemen, z.B. ungleichen Stützweiten, Kragarme oder anderen Belastungen sind immer Untersuchungen für den entsprechenden Einzelfall erforderlich.

Die Tabellen gelten für Gebäude mit normalen Innenklima und nicht für turmartige Gebäude. Farbgruppen I (sehr hell), II (hell) und III (dunkel) siehe Zulassung, Anlage A, Abschnitt 3.4.2. Die Tabelle gilt für **geschlossen**e Gebäude im Sinne der DIN 1055, Teil 4. Gebäude gelten als

offen, wenn 1 Seite mindestens zu 1/3 offen ist oder geöffnet werden kann - bitte sprechen Sie uns an.

Die zulässigen Riegelabstände sind in Metern [m] angegeben und gelten für direkte Befestigungen mit maximal 3 Schrauben je [m] und Zwischenaflagerlinie.

Liegt der Wert h/a zwischen 0,25 und 0,50 muß ein Einzelnachweis geführt werden, - bitte sprechen Sie uns an. Hierbei ist **h** die Gebäudehöhe über Oberkante Gelände und **a** immer die Gebäude-Schmalseite.

Die Durchbiegung wird maximal auf $L/150$ für die Lastfälle, Winddruck, Windsog und Temperaturdifferenz, je für sich allein, begrenzt. Falls dies maßgebend ist, ist eine Zusatzzeile, mit **(f)** gekennzeichnet, angegeben. Bei ungünstiger Überlagerung der Windlastfälle mit Temperatur im Sommer wird mit 60% der Windlast gerechnet.

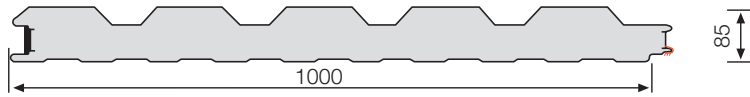
Für jeden Einzelfall sind zusätzlich die Nachweise der Befestigungen, Schraubenkopfauslenkung und Windsogverankerung noch zu erbringen.

FischerTHERM TL65 Belastungstabelle

Technische Info Nr. C 09 k 12

Stand 7.2002

FischerTHERM TL85

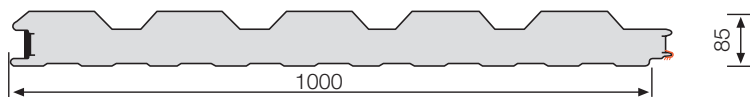


Blechdicke t:
Außenschale = **0,55 mm**
Innenschale = 0,55 mm

Zulässige Riegelabstände L [m]

| Stat. System | Farbgruppe | Traufhöhe/Gebäudebreite = $h/a \leq 0,25$ | | | | Traufhöhe/Gebäudebreite = $h/a \geq 0,50$ | | | |
|----------------|----------------|---|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | 0 - 8 m | 8 - 20 m | 20 - 100 m | über 100 m | 0 - 8 m | 8 - 20 m | 20 - 100 m | über 100 m |
| Einfeldträger | I, II, III | 6,80 ⁴⁰ | 5,33 ⁴⁴ | 4,50 ⁵¹ | 4,11 ⁵⁵ | 6,80 ⁴⁰ | 5,33 ⁴⁴ | 4,50 ⁵¹ | 4,11 ⁵⁵ |
| | I, II, III (f) | 4,78 ⁴⁰ | 4,15 ⁴⁰ | 3,74 ⁴² | 3,52 ⁴⁷ | 4,78 ⁴⁰ | 4,15 ⁴⁰ | 3,74 ⁴² | 3,52 ⁴⁷ |
| Zweifeldträger | I, II, III (f) | 5,22 ⁴⁰ 60 | 4,47 ⁴⁰ 78 | 4,04 ⁴⁶ 94 | 3,84 ⁵¹ 104 | 5,22 ⁴⁰ 60 | 4,47 ⁴⁰ 78 | 4,04 ⁴⁶ 94 | 3,84 ⁵¹ 104 |
| Dreifeldträger | I, II, III (f) | 6,14 ⁴⁰ 63 | 5,07 ⁴² 83 | 4,48 ⁵¹ 101 | 4,11 ⁵⁵ 109 | 6,14 ⁴⁰ 63 | 5,07 ⁴² 83 | 4,48 ⁵¹ 101 | 4,11 ⁵⁵ 109 |

FischerTHERM TL85



Blechdicke t:
Außenschale = **0,63 mm**
Innenschale = 0,55 mm

Zulässige Riegelabstände L [m]

| Stat. System | Farbgruppe | Traufhöhe/Gebäudebreite = $h/a \leq 0,25$ | | | | Traufhöhe/Gebäudebreite = $h/a \geq 0,50$ | | | |
|----------------|----------------|---|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| | | 0 - 8 m | 8 - 20 m | 20 - 100 m | über 100 m | 0 - 8 m | 8 - 20 m | 20 - 100 m | über 100 m |
| Einfeldträger | I, II, III | 7,27 ⁴⁰ | 5,69 ⁴⁷ | 4,81 ⁵⁴ | 4,40 ⁵⁹ | 7,27 ⁴⁰ | 5,69 ⁴⁷ | 4,81 ⁵⁴ | 4,40 ⁵⁹ |
| | I, II, III (f) | 4,85 ⁴⁰ | 4,22 ⁴⁰ | 3,80 ⁴³ | 3,58 ⁴⁸ | 4,85 ⁴⁰ | 4,22 ⁴⁰ | 3,80 ⁴³ | 3,58 ⁴⁸ |
| Zweifeldträger | I, II, III (f) | 5,06 ⁴⁰ 60 | 4,37 ⁴⁰ 78 | 3,98 ⁴⁵ 94 | 3,79 ⁵¹ 104 | 5,06 ⁴⁰ 60 | 4,37 ⁴⁰ 78 | 3,98 ⁴⁵ 94 | 3,79 ⁵¹ 104 |
| Dreifeldträger | I, II, III (f) | 5,94 ⁴⁰ 61 | 4,94 ⁴¹ 81 | 4,38 ⁵⁰ 99 | 4,12 ⁵⁵ 109 | 5,94 ⁴⁰ 61 | 4,94 ⁴¹ 81 | 4,38 ⁵⁰ 99 | 4,12 ⁵⁵ 109 |

| | | |
|------|---|--|
| 40 | — | Erforderliche Endauflagerbreite [mm] |
| 5,94 | — | Zulässiger Riegelabstand [m] |
| 61 | — | Erforderliche Zwischenaflagerbreite [mm] |

Die Tabellen gelten nur für gleiche Stützweiten. Bei abweichenden statischen Systemen, z.B. ungleichen Stützweiten, Kragarme oder anderen Belastungen sind immer Untersuchungen für den entsprechenden Einzelfall erforderlich.

Die Tabellen gelten für Gebäude mit normalen Innenklima und nicht für turmartige Gebäude. Farbgruppen I (sehr hell), II (hell) und III (dunkel) siehe Zulassung, Anlage A, Abschnitt 3.4.2. Die Tabelle gilt für **geschlossene** Gebäude im Sinne der DIN 1055, Teil 4. Gebäude gelten als

offen, wenn 1 Seite mindestens zu 1/3 offen ist oder geöffnet werden kann - bitte sprechen Sie uns an.

Die zulässigen Riegelabstände sind in Metern [m] angegeben und gelten für direkte Befestigungen mit maximal 3 Schrauben je [m] und Zwischenaflagerlinie.

Liegt der Wert h/a zwischen 0,25 und 0,50 muß ein Einzelnachweis geführt werden, - bitte sprechen Sie uns an. Hierbei ist **h** die Gebäudehöhe über Oberkante Gelände und **a** immer die Gebäude-Schmalseite.

Die Durchbiegung wird maximal auf $L/150$ für die Lastfälle, Winddruck, Windsog und Temperaturdifferenz, je für sich allein, begrenzt. Falls dies maßgebend ist, ist eine Zusatzzeile, mit (**f**) gekennzeichnet, angegeben. Bei ungünstiger Überlagerung der Windlastfälle mit Temperatur im Sommer wird mit 60% der Windlast gerechnet.

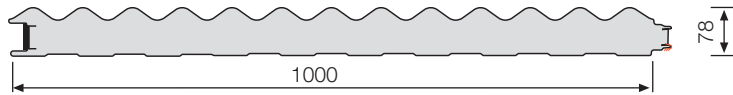
Für jeden Einzelfall sind zusätzlich die Nachweise der Befestigungen, Schraubenkopfauslenkung und Windsogverankerung noch zu erbringen.

FischerTHERM TL85 Belastungstabelle

Technische Info Nr. C 09 k 13

Stand 7.2002

FischerTHERM WL80



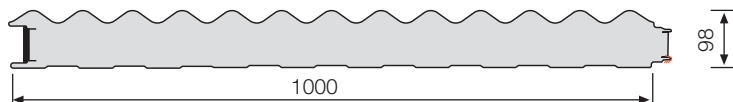
Blechdicke t:
Außenschale = 0,63 mm
Innenschale = 0,55 mm

Zulässige Riegelabstände L [m]

| Stat. System | Farbgruppe | Traufhöhe/Gebäudebreite = $h/a \leq 0,25$ | | | | Traufhöhe/Gebäudebreite = $h/a \geq 0,50$ | | | |
|----------------|----------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | 0 - 8 m | 8 - 20 m | 20 - 100 m | über 100 m | 0 - 8 m | 8 - 20 m | 20 - 100 m | über 100 m |
| Einfeldträger | I, II, III | 7,93 ⁴¹ | 6,28 ⁵² | 5,36 ⁶⁰ | 4,93 ⁶⁶ | 6,70 ⁴⁰ | 5,31 ⁴⁴ | 4,53 ⁵¹ | 4,18 ⁵⁶ |
| | I, II, III (f) | 4,30 ⁴⁰ | 3,73 ⁴⁰ | 3,35 ⁴⁰ | 3,16 ⁴² | 4,30 ⁴⁰ | 3,73 ⁴⁰ | 3,35 ⁴⁰ | 3,16 ⁴² |
| Zweifeldträger | I, II, III (f) | 4,61 ⁴⁰ 60 | 3,99 ⁴⁰ 72 | 3,63 ⁴¹ 86 | 3,46 ⁴⁶ 95 | 4,61 ⁴⁰ 60 | 3,99 ⁴⁰ 72 | 3,63 ⁴¹ 86 | 3,46 ⁴⁶ 95 |
| Dreifeldträger | I, II, III (f) | 5,38 ⁴⁰ 60 | 4,47 ⁴⁰ 73 | 3,96 ⁴⁵ 89 | 3,71 ⁵⁰ 99 | 5,38 ⁴⁰ 60 | 4,47 ⁴⁰ 73 | 3,96 ⁴⁵ 89 | 3,71 ⁵⁰ 99 |

| | | |
|------|---|--|
| 40 | — | Erforderliche Endauflagerbreite [mm] |
| 5,38 | — | Zulässiger Riegelabstand [m] |
| 60 | — | Erforderliche Zwischenaflagerbreite [mm] |

FischerTHERM WL100



Blechdicke t:
Außenschale = 0,63 mm
Innenschale = 0,55 mm

Zulässige Riegelabstände L [m]

| Stat. System | Farbgruppe | Traufhöhe/Gebäudebreite = $h/a \leq 0,25$ | | | | Traufhöhe/Gebäudebreite = $h/a \geq 0,50$ | | | |
|----------------|----------------|---|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | 0 - 8 m | 8 - 20 m | 20 - 100 m | über 100 m | 0 - 8 m | 8 - 20 m | 20 - 100 m | über 100 m |
| Einfeldträger | I, II, III | 9,26 ⁵⁰ | 7,32 ⁶³ | 6,25 ⁷³ | 5,75 ⁸⁰ | 7,83 ⁴² | 6,20 ⁵³ | 5,29 ⁶² | 4,87 ⁶⁸ |
| | I, II, III (f) | 5,22 ⁴⁰ | 4,61 ⁴⁰ | 4,03 ⁴⁷ | 3,78 ⁵³ | 5,22 ⁴⁰ | 4,61 ⁴⁰ | 4,03 ⁴⁸ | 3,78 ⁵⁴ |
| Zweifeldträger | I, II, III (f) | 5,50 ⁴⁰ 64 | 4,73 ⁴⁰ 83 | 4,29 ⁴⁹ 100 | 4,08 ⁵⁴ 110 | 5,50 ⁴⁰ 64 | 4,73 ⁴⁰ 83 | 4,29 ⁴⁹ 100 | 4,08 ⁵⁴ 110 |
| Dreifeldträger | I, II, III (f) | 6,38 ⁴⁰ 65 | 5,26 ⁴³ 86 | 4,65 ⁵³ 105 | 4,36 ⁵⁸ 116 | 6,38 ⁴⁰ 65 | 5,26 ⁴³ 86 | 4,65 ⁵³ 105 | 4,36 ⁵⁸ 116 |

| | | |
|------|---|--|
| 40 | — | Erforderliche Endauflagerbreite [mm] |
| 6,38 | — | Zulässiger Riegelabstand [m] |
| 65 | — | Erforderliche Zwischenaflagerbreite [mm] |

Die Tabellen gelten nur für gleiche Stützweiten. Bei abweichenden statischen Systemen, z.B. ungleichen Stützweiten, Kragarme oder anderen Belastungen sind immer Untersuchungen für den entsprechenden Einzelfall erforderlich.

Die Tabellen gelten für Gebäude mit normalen Innenklima und nicht für turmartige Gebäude. Farbgruppen I (sehr hell), II (hell) und III (dunkel) siehe Zulassung, Anlage A, Abschnitt 3.4.2. Die Tabelle gilt für **geschlossene** Gebäude im Sinne der DIN 1055, Teil 4. Gebäude gelten als

offen, wenn 1 Seite mindestens zu 1/3 offen ist oder geöffnet werden kann - bitte sprechen Sie uns an.

Die zulässigen Riegelabstände sind in Metern [m] angegeben und gelten für direkte Befestigungen mit maximal 3 Schrauben je [m] und Zwischenaflagerlinie.

Liegt der Wert h/a zwischen 0,25 und 0,50 muß ein Einzelnachweis geführt werden, - bitte sprechen Sie uns an. Hierbei ist **h** die Gebäudehöhe über Oberkante Gelände und **a** immer die Gebäude-Schmalseite. Die Durchbiegung wird maximal auf $L/150$

für die Lastfälle, Winddruck, Windsog und Temperaturdifferenz, je für sich allein, begrenzt.

Falls dies maßgebend ist, ist eine Zusatzzeile, mit (f) gekennzeichnet, angegeben. Bei ungünstiger Überlagerung der Windlastfälle mit Temperatur im Sommer wird mit 60% der Windlast gerechnet.

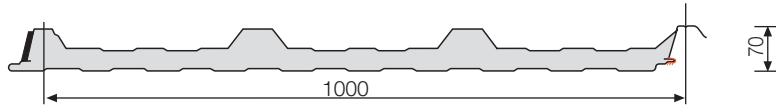
Für jeden Einzelfall sind zusätzlich die Nachweise der Befestigungen, Schraubenkopfauslenkung und Windsogverankerung noch zu erbringen.

FischerTHERM WL80/WL100 Belastungstabelle

Technische Info Nr. C 09 k 14

Stand 7.2002

FischerTHERM DL70

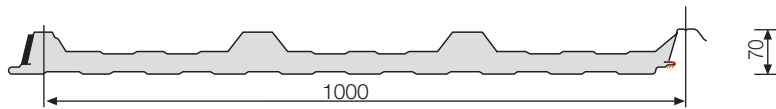


Blechdicke t:
Außenschale = **0,55 mm**
Innenschale = 0,55 mm

Zulässige Pfettenabstände L [m]

| Stat. System | Farbgruppe | Schneelast in kN/m ² | | | | | | | | | |
|----------------|----------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | 3,50 | 4,00 |
| Einfeldträger | I, II, III | 3,56 ⁴⁰ | 3,04 ⁴⁴ | 2,68 ⁴⁷ | 2,41 ⁵⁰ | 2,21 ⁵³ | 2,01 ⁵⁵ | 1,79 ⁶⁰ | 1,61 ⁶⁴ | 1,48 ⁶⁹ | 1,37 ⁷² |
| | I, II, III (f) | 3,14 ⁴⁰ | 2,83 ⁴¹ | 2,60 ⁴⁶ | 2,41 ⁵⁰ | 2,21 ⁵³ | 2,01 ⁵⁵ | 1,79 ⁶⁰ | 1,61 ⁶⁴ | 1,48 ⁶⁹ | 1,37 ⁷² |
| Zweifeldträger | I, II, III (f) | 3,56 ⁴⁰ 79 | 3,04 ⁴⁴ 87 | 2,68 ⁴⁷ 93 | 2,41 ⁵⁰ 99 | 2,21 ⁵³ 105 | 2,04 ⁵⁵ 110 | 1,79 ⁶⁰ 120 | 1,61 ⁶⁴ 128 | 1,48 ⁶⁹ 137 | 1,37 ⁷² 144 |
| Dreifeldträger | I, II, III (f) | 3,56 ⁴⁰ 79 | 3,04 ⁴⁴ 87 | 2,68 ⁴⁷ 93 | 2,41 ⁵⁰ 99 | 2,21 ⁵³ 105 | 2,04 ⁵⁵ 110 | 1,79 ⁶⁰ 120 | 1,61 ⁶⁴ 128 | 1,48 ⁶⁹ 137 | 1,37 ⁷² 144 |

FischerTHERM DL70



Blechdicke t:
Außenschale = **0,63 mm**
Innenschale = 0,55 mm

Zulässige Pfettenabstände L [m]

| Stat. System | Farbgruppe | Schneelast in kN/m ² | | | | | | | | | |
|----------------|----------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | 3,50 | 4,00 |
| Einfeldträger | I, II, III | 3,78 ⁴² | 3,24 ⁴⁷ | 2,86 ⁵⁰ | 2,58 ⁵⁴ | 2,36 ⁵⁷ | 2,18 ⁵⁹ | 1,92 ⁶⁵ | 1,73 ⁶⁹ | 1,58 ⁷³ | 1,47 ⁷⁸ |
| | I, II, III (f) | 3,25 ⁴⁰ | 2,93 ⁴² | 2,70 ⁴⁸ | 2,52 ⁵² | 2,36 ⁵⁷ | 2,18 ⁵⁹ | 1,92 ⁶⁵ | 1,73 ⁶⁹ | 1,58 ⁷³ | 1,47 ⁷⁸ |
| Zweifeldträger | I, II, III (f) | 3,78 ⁴² 84 | 3,24 ⁴⁷ 93 | 2,86 ⁵⁰ 100 | 2,58 ⁵⁴ 107 | 2,36 ⁵⁷ 113 | 2,18 ⁵⁹ 118 | 1,92 ⁶⁵ 129 | 1,73 ⁶⁹ 138 | 1,58 ⁷³ 146 | 1,47 ⁷⁸ 155 |
| Dreifeldträger | I, II, III (f) | 3,78 ⁴² 84 | 3,24 ⁴⁷ 93 | 2,86 ⁵⁰ 100 | 2,58 ⁵⁴ 107 | 2,36 ⁵⁷ 113 | 2,18 ⁵⁹ 118 | 1,92 ⁶⁵ 129 | 1,73 ⁶⁹ 138 | 1,58 ⁷³ 146 | 1,47 ⁷⁸ 155 |

| | | |
|------|---|--|
| 42 | — | Erforderliche Endauflagerbreite [mm] |
| 3,78 | — | Zulässiger Pfettenabstand [m] |
| 84 | — | Erforderliche Zwischenaflagerbreite [mm] |

Die erforderlichen Auflagerbreiten gelten nur für die volle Ausnutzung der zulässigen Pfettenabstände.
Die Tabelle gilt für Gebäude mit normalen Innenklima und einer maximalen Dachneigung von 25°.
Farbgruppen I (sehr hell), II (hell) und III (dunkel) siehe Zulassung, Anlage A, Abschnitt 3.4.2.
Die Tabelle gilt für **geschlossene** Gebäude im Sinne der DIN 1055, Teil 4. Gebäude gelten als offen, wenn 1 Seite mindestens zu 1/3 offen

ist oder geöffnet werden kann - bitte sprechen Sie uns an.
Die zulässigen Pfettenabstände sind in Metern [m] angegeben.

Liegt der Wert h/a zwischen 0,25 und 0,50 muß ein Einzelnachweis geführt werden, - bitte sprechen Sie uns an. Hierbei ist **h** die Gebäudehöhe über Oberkante Gelände und **a** immer die Gebäude-Schmalseite.
Der maximale Staudruck wurde zu 1,3 kN/m², Gebäudehöhe ≥ 100 m, angesetzt.

Bei der mit (**f**) gekennzeichneten Zusatzzeile beträgt die Durchbiegung maximal L/150 bei Berücksichtigung aller ungünstigen Beanspruchungen gemäß Zulassung, Anlage A, Abs. 7.6, einschließlich Langzeitverhalten.

Für jeden Einzelfall sind zusätzlich die Nachweise der Befestigungen, Schraubenkopfauslenkung und Windsogverankerung noch zu erbringen.

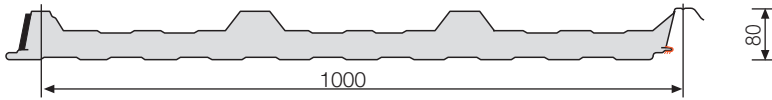
FischerTHERM DL70 Belastungstabelle

Technische Info Nr. C 09 k 15

Stand 7.2002

FischerTHERM DL80

Blechdicke t:
Außenschale = **0,55 mm**
Innenschale = 0,55 mm

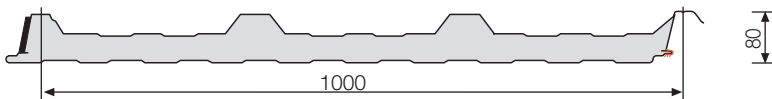


Zulässige Pfettenabstände L [m]

| Stat. System | Farbgruppe | Schneelast in kN/m ² | | | | | | | | | |
|----------------|----------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | 3,50 | 4,00 |
| Einfeldträger | I, II, III | 4,01 ⁴⁵ | 3,40 ⁴⁹ | 2,97 ⁵² | 2,65 ⁵⁵ | 2,41 ⁵⁸ | 2,21 ⁶⁰ | 1,92 ⁶⁴ | 1,71 ⁶⁸ | 1,56 ⁷² | 1,43 ⁷⁵ |
| | I, II, III (f) | 3,36 ⁴⁰ | 3,00 ⁴³ | 2,75 ⁴⁸ | 2,55 ⁵³ | 2,40 ⁵⁸ | 2,21 ⁶⁰ | 1,92 ⁶⁴ | 1,71 ⁶⁸ | 1,56 ⁷² | 1,43 ⁷⁵ |
| Zweifeldträger | I, II, III (f) | 3,88 ⁴³ | 3,35 ⁴⁸ | 2,97 ⁵² | 2,65 ⁵⁵ | 2,41 ⁵⁸ | 2,21 ⁶⁰ | 1,92 ⁶⁴ | 1,71 ⁶⁸ | 1,56 ⁷² | 1,43 ⁷⁵ |
| | | 86 | 96 | 104 | 110 | 115 | 120 | 128 | 136 | 144 | 150 |
| Dreifeldträger | I, II, III (f) | 4,01 ⁴⁵ | 3,40 ⁴⁹ | 2,97 ⁵² | 2,65 ⁵⁵ | 2,41 ⁵⁸ | 2,21 ⁶⁰ | 1,92 ⁶⁴ | 1,71 ⁶⁸ | 1,56 ⁷² | 1,43 ⁷⁵ |
| | | 89 | 97 | 104 | 110 | 115 | 120 | 128 | 136 | 144 | 150 |

FischerTHERM DL80

Blechdicke t:
Außenschale = **0,63 mm**
Innenschale = 0,55 mm



Zulässige Pfettenabstände L [m]

| Stat. System | Farbgruppe | Schneelast in kN/m ² | | | | | | | | | |
|----------------|----------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | 3,50 | 4,00 |
| Einfeldträger | I, II, III | 4,25 ⁴⁸ | 3,61 ⁵² | 3,16 ⁵⁶ | 2,83 ⁵⁹ | 2,57 ⁶² | 2,36 ⁶⁴ | 2,05 ⁶⁹ | 1,83 ⁷³ | 1,67 ⁷⁷ | 1,54 ⁸¹ |
| | I, II, III (f) | 3,46 ⁴⁰ | 3,10 ⁴⁵ | 2,84 ⁵⁰ | 2,64 ⁵⁵ | 2,48 ⁶⁰ | 2,35 ⁶⁴ | 2,05 ⁶⁹ | 1,83 ⁷³ | 1,67 ⁷⁷ | 1,54 ⁸¹ |
| Zweifeldträger | I, II, III (f) | 4,17 ⁴⁷ | 3,60 ⁵² | 3,16 ⁵⁶ | 2,83 ⁵⁹ | 2,57 ⁶² | 2,36 ⁶⁴ | 2,05 ⁶⁹ | 1,83 ⁷³ | 1,67 ⁷⁷ | 1,54 ⁸¹ |
| | | 93 | 104 | 111 | 117 | 123 | 128 | 137 | 146 | 154 | 162 |
| Dreifeldträger | I, II, III (f) | 4,25 ⁴⁸ | 3,61 ⁵² | 3,16 ⁵⁶ | 2,83 ⁵⁹ | 2,57 ⁶² | 2,36 ⁶⁴ | 2,05 ⁶⁹ | 1,83 ⁷³ | 1,67 ⁷⁷ | 1,54 ⁸¹ |
| | | 95 | 104 | 111 | 117 | 123 | 128 | 137 | 146 | 154 | 162 |

| | | |
|------|---|--|
| 48 | — | Erforderliche Endauflagerbreite [mm] |
| 4,25 | — | Zulässiger Pfettenabstand [m] |
| 95 | — | Erforderliche Zwischenaflagerbreite [mm] |

Die erforderlichen Auflagerbreiten gelten nur für die volle Ausnutzung der zulässigen Pfettenabstände.
Die Tabelle gilt für Gebäude mit normalen Innenklima und einer maximalen Dachneigung von 25°.
Farbgruppen I (sehr hell), II (hell) und III (dunkel) siehe Zulassung, Anlage A, Abschnitt 3.4.2.
Die Tabelle gilt für **geschlossene** Gebäude im Sinne der DIN 1055, Teil 4. Gebäude gelten als offen, wenn 1 Seite mindestens zu 1/3 offen

ist oder geöffnet werden kann - bitte sprechen Sie uns an.
Die zulässigen Pfettenabstände sind in Metern [m] angegeben.

Liegt der Wert h/a zwischen 0,25 und 0,50 muß ein Einzelnachweis geführt werden, - bitte sprechen Sie uns an. Hierbei ist **h** die Gebäudehöhe über Oberkante Gelände und **a** immer die Gebäude-Schmalseite.
Der maximale Staudruck wurde zu 1,3 kN/m², Gebäudehöhe ≥ 100 m, angesetzt.

Bei der mit **(f)** gekennzeichneten Zusatzzeile beträgt die Durchbiegung maximal L/150 bei Berücksichtigung aller ungünstigen Beanspruchungen gemäß Zulassung, Anlage A, Abs. 7.6, einschließlich Langzeitverhalten.

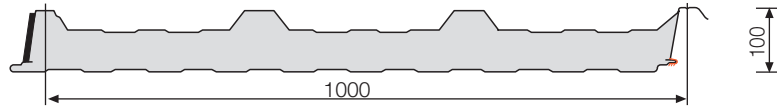
Für jeden Einzelfall sind zusätzlich die Nachweise der Befestigungen, Schraubenkopfauslenkung und Windsogverankerung noch zu erbringen.

**FischerTHERM DL80
Belastungstabelle**

**Technische Info
Nr. C 09 k 16**

Stand 7.2002

FischerTHERM DL100

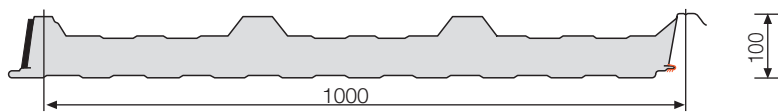


Blechdicke t:
Außenschale = **0,55 mm**
Innenschale = 0,55 mm

Zulässige Pfettenabstände L [m]

| Stat. System | Farbgruppe | Schneelast in kN/m ² | | | | | | | | | |
|----------------|----------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | 3,50 | 4,00 |
| Einfeldträger | I, II, III | 5,01 ⁴⁵ | 4,22 ⁴⁹ | 3,65 ⁵² | 3,22 ⁵⁴ | 2,88 ⁵⁶ | 2,62 ⁵⁷ | 2,22 ⁶⁰ | 1,94 ⁶² | 1,73 ⁶⁴ | 1,58 ⁶⁷ |
| | I, II, III (f) | 3,79 ⁴⁰ | 3,36 ⁴⁰ | 3,05 ⁴³ | 2,81 ⁴⁷ | 2,62 ⁵¹ | 2,47 ⁵⁴ | 2,22 ⁶⁰ | 1,94 ⁶² | 1,73 ⁶⁴ | 1,58 ⁶⁷ |
| Zweifeldträger | I, II, III (f) | 4,17 ⁴⁰ 75 | 3,56 ⁴¹ 82 | 3,15 ⁴⁵ 89 | 2,84 ⁴⁸ 95 | 2,61 ⁵⁰ 100 | 2,42 ⁵³ 105 | 2,14 ⁵⁸ 115 | 1,94 ⁶² 124 | 1,73 ⁶⁴ 128 | 1,58 ⁶⁷ 133 |
| Dreifeldträger | I, II, III | 4,69 ⁴² 84 | 4,00 ⁴⁶ 92 | 3,53 ⁵⁰ 99 | 3,19 ⁵³ 106 | 2,88 ⁵⁶ 111 | 2,62 ⁵⁷ 114 | 2,22 ⁶⁰ 119 | 1,94 ⁶² 124 | 1,73 ⁶⁴ 128 | 1,58 ⁶⁷ 133 |
| | I, II, III (f) | 4,62 ⁴² 83 | 4,00 ⁴⁶ 92 | 3,53 ⁵⁰ 99 | 3,19 ⁵³ 106 | 2,88 ⁵⁶ 111 | 2,62 ⁵⁷ 114 | 2,22 ⁶⁰ 119 | 1,94 ⁶² 124 | 1,73 ⁶⁴ 128 | 1,58 ⁶⁷ 133 |

FischerTHERM DL100

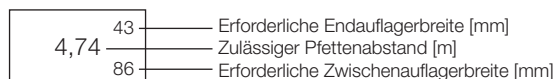


Blechdicke t:
Außenschale = **0,63 mm**
Innenschale = 0,55 mm

Zulässige Pfettenabstände L [m]

| Stat. System | Farbgruppe | Schneelast in kN/m ² | | | | | | | | | |
|----------------|----------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | 3,50 | 4,00 |
| Einfeldträger | I, II, III | 5,29 ⁴⁸ | 4,47 ⁵² | 3,87 ⁵⁵ | 3,42 ⁵⁷ | 3,07 ⁵⁹ | 2,79 ⁶¹ | 2,37 ⁶⁴ | 2,07 ⁶⁷ | 1,86 ⁶⁹ | 1,69 ⁷² |
| | I, II, III (f) | 3,88 ⁴⁰ | 3,45 ⁴⁰ | 3,13 ⁴⁵ | 2,89 ⁴⁹ | 2,70 ⁵² | 2,55 ⁵⁶ | 2,31 ⁶² | 2,07 ⁶⁷ | 1,86 ⁶⁹ | 1,69 ⁷² |
| Zweifeldträger | I, II, III (f) | 4,47 ⁴¹ 81 | 3,83 ⁴⁵ 89 | 3,39 ⁴⁸ 96 | 3,06 ⁵¹ 102 | 2,81 ⁵⁴ 108 | 2,61 ⁵⁷ 114 | 2,31 ⁶² 124 | 2,07 ⁶⁷ 133 | 1,86 ⁶⁹ 138 | 1,69 ⁷² 143 |
| Dreifeldträger | I, II, III | 5,02 ⁴⁶ 91 | 4,30 ⁵⁰ 100 | 3,80 ⁵⁴ 108 | 3,42 ⁵⁷ 114 | 3,07 ⁵⁹ 118 | 2,79 ⁶¹ 122 | 2,37 ⁶⁴ 128 | 2,07 ⁶⁷ 133 | 1,86 ⁶⁹ 138 | 1,69 ⁷² 143 |
| | I, II, III (f) | 4,74 ⁴³ 86 | 4,22 ⁴⁹ 98 | 3,80 ⁵⁴ 108 | 3,42 ⁵⁷ 114 | 3,07 ⁵⁹ 118 | 2,79 ⁶¹ 122 | 2,37 ⁶⁴ 128 | 2,07 ⁶⁷ 133 | 1,86 ⁶⁹ 138 | 1,69 ⁷² 143 |

¹⁾ Bei einer Einbauhöhe von über 100 m über Gelände (Staudruck q = 1,30 kN/m²) verringert sich die zulässige Stützweite auf zul. l = 4,99 m.



Die erforderlichen Auflagerbreiten gelten nur für die volle Ausnutzung der zulässigen Pfettenabstände.
Die Tabelle gilt für Gebäude mit normalen Innenklima und einer maximalen Dachneigung von 25°.
Farbgruppen I (sehr hell), II (hell) und III (dunkel) siehe Zulassung, Anlage A, Abschnitt 3.4.2.
Die Tabelle gilt für **geschlossene** Gebäude im Sinne der DIN 1055, Teil 4. Gebäude gelten als offen, wenn 1 Seite mindestens zu 1/3 offen

ist oder geöffnet werden kann - bitte sprechen Sie uns an.
Die zulässigen Pfettenabstände sind in Metern [m] angegeben.

Liegt der Wert h/a zwischen 0,25 und 0,50 muß ein Einzelnachweis geführt werden, - bitte sprechen Sie uns an. Hierbei ist **h** die Gebäudehöhe über Oberkante Gelände und **a** immer die Gebäude-Schmalseite.
Der maximale Staudruck wurde zu 1,3 kN/m², Gebäudehöhe ≥ 100 m, angesetzt.

Bei der mit (**f**) gekennzeichneten Zusatzzeile beträgt die Durchbiegung maximal L/150 bei Berücksichtigung aller ungünstigen Beanspruchungen gemäß Zulassung, Anlage A, Abs. 7.6, einschließlich Langzeitverhalten.

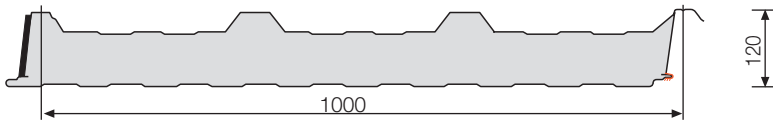
Für jeden Einzelfall sind zusätzlich die Nachweise der Befestigungen, Schraubenkopfauslenkung und Windsogverankerung noch zu erbringen.

**FischerTHERM DL100
Belastungstabelle**

**Technische Info
Nr. C 09 k 17**

Stand 7.2002

FischerTHERM DL120

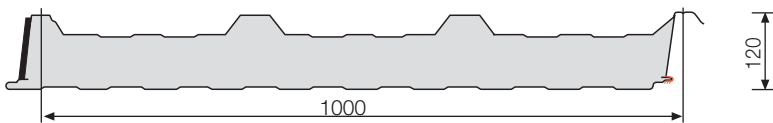


Blechdicke t:
Außenschale = **0,55 mm**
Innenschale = 0,55 mm

Zulässige Pfettenabstände L [m]

| Stat. System | Farb-gruppe | Schneelast in kN/m ² | | | | | | | | | |
|-----------------|----------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | 3,50 | 4,00 |
| Einfeld-träger | I, II, III | 5,93 ⁵⁴ | 4,99 ⁵⁸ | 4,30 ⁶¹ | 3,76 ⁶³ | 3,34 ⁶⁵ | 3,00 ⁶⁶ | 2,49 ⁶⁷ | 2,14 ⁶⁹ | 1,88 ⁷⁰ | 1,70 ⁷² |
| | I, II, III (f) | 4,11 ⁴⁰ | 3,62 ⁴² | 3,26 ⁴⁶ | 2,99 ⁵⁰ | 2,77 ⁵⁴ | 2,60 ⁵⁷ | 2,34 ⁶³ | 2,14 ⁶⁹ | 1,88 ⁷⁰ | 1,70 ⁷² |
| Zweifeld-träger | I, II, III (f) | 4,36 ⁴⁰ 79 | 3,71 ⁴³ 86 | 3,27 ⁴⁷ 93 | 2,94 ⁴⁹ 98 | 2,70 ⁵² 104 | 2,50 ⁵⁵ 109 | 2,20 ⁶⁰ 119 | 1,99 ⁶⁴ 127 | 1,82 ⁶⁸ 135 | 1,70 ⁷² 144 |
| Dreifeld-träger | I, II, III (f) | 4,87 ⁴⁴ 88 | 4,14 ⁴⁸ 96 | 3,64 ⁵² 103 | 3,28 ⁵⁵ 110 | 3,00 ⁵⁸ 116 | 2,78 ⁶¹ 121 | 2,44 ⁶⁶ 131 | 2,14 ⁶⁹ 137 | 1,88 ⁷⁰ 140 | 1,70 ⁷² 144 |

FischerTHERM DL120



Blechdicke t:
Außenschale = **0,63 mm**
Innenschale = 0,55 mm

Zulässige Pfettenabstände L [m]

| Stat. System | Farb-gruppe | Schneelast in kN/m ² | | | | | | | | | |
|-----------------|----------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | 3,50 | 4,00 |
| Einfeld-träger | I, II, III | 6,26 ⁵⁷ | 5,27 ⁶² | 4,55 ⁶⁵ | 3,99 ⁶⁷ | 3,55 ⁶⁹ | 3,19 ⁷⁰ | 2,66 ⁷² | 2,28 ⁷³ | 2,02 ⁷⁵ | 1,82 ⁷⁷ |
| | I, II, III (f) | 4,19 ⁴⁰ | 3,70 ⁴⁴ | 3,34 ⁴⁸ | 3,07 ⁵² | 2,85 ⁵⁵ | 2,68 ⁵⁹ | 2,41 ⁶⁵ | 2,22 ⁷¹ | 2,02 ⁷⁵ | 1,82 ⁷⁷ |
| Zweifeld-träger | I, II, III (f) | 4,67 ⁴³ 85 | 3,99 ⁴⁷ 93 | 3,51 ⁵⁰ 100 | 3,16 ⁵³ 106 | 2,90 ⁵⁶ 112 | 2,69 ⁵⁹ 118 | 2,37 ⁶⁴ 128 | 2,14 ⁶⁹ 137 | 1,96 ⁷³ 146 | 1,82 ⁷⁷ 154 |
| Dreifeld-träger | I, II, III | 5,22 ⁴⁸ 95 | 4,45 ⁵² 104 | 3,92 ⁵⁶ 112 | 3,52 ⁵⁹ 118 | 3,22 ⁶³ 125 | 2,99 ⁶⁶ 131 | 2,63 ⁷¹ 142 | 2,28 ⁷³ 146 | 2,02 ⁷⁵ 150 | 1,82 ⁷⁷ 154 |
| | I, II, III (f) | 5,07 ⁴⁷ 93 | 4,45 ⁵² 104 | 3,92 ⁵⁶ 112 | 3,52 ⁵⁹ 118 | 3,22 ⁶³ 125 | 2,99 ⁶⁶ 131 | 2,63 ⁷¹ 142 | 2,28 ⁷³ 146 | 2,02 ⁷⁵ 150 | 1,82 ⁷⁷ 154 |

¹⁾ Bei einer Einbauhöhe von über 100 m über Gelände (Staudruck $q = 1,30 \text{ kN/m}^2$) verringert sich die zulässige Stützweite auf zul. $l = 5,81 \text{ m}$.

| | | |
|------|---|--|
| 47 | — | Erforderliche Endauflagerbreite [mm] |
| 5,07 | — | Zulässiger Pfettenabstand [m] |
| 93 | — | Erforderliche Zwischenaflagerbreite [mm] |

Die erforderlichen Auflagerbreiten gelten nur für die volle Ausnutzung der zulässigen Pfettenabstände.

Die Tabelle gilt für Gebäude mit normalen Innenklima und einer maximalen Dachneigung von 25°.

Farbgruppen I (sehr hell), II (hell) und III (dunkel) siehe Zulassung, Anlage A, Abschnitt 3.4.2.

Die Tabelle gilt für **geschlossene** Gebäude im Sinne der DIN 1055, Teil 4. Gebäude gelten als offen, wenn 1 Seite mindestens zu 1/3 offen

ist oder geöffnet werden kann - bitte sprechen Sie uns an.

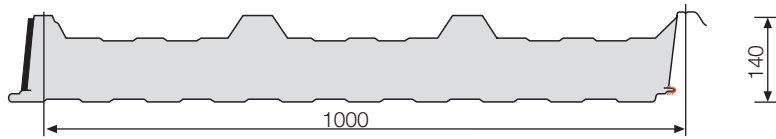
Die zulässigen Pfettenabstände sind in Metern [m] angegeben.

Liegt der Wert h/a zwischen 0,25 und 0,50 muß ein Einzelnachweis geführt werden, - bitte sprechen Sie uns an. Hierbei ist **h** die Gebäudehöhe über Oberkante Gelände und **a** immer die Gebäude-Schmalseite. Der maximale Staudruck wurde zu $1,3 \text{ kN/m}^2$, Gebäudehöhe $\geq 100 \text{ m}$, angesetzt.

Bei der mit **(f)** gekennzeichneten Zusatzzeile beträgt die Durchbiegung maximal $L/150$ bei Berücksichtigung aller ungünstigen Beanspruchungen gemäß Zulassung, Anlage A, Abs. 7.6, einschließlich Langzeitverhalten.

Für jeden Einzelfall sind zusätzlich die Nachweise der Befestigungen, Schraubenkopfauslenkung und Windsogverankerung noch zu erbringen.

FischerTHERM DL140

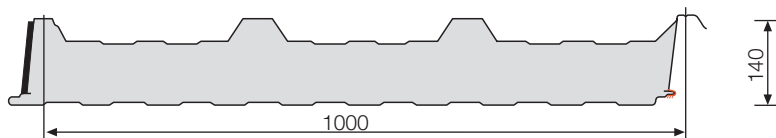


Blechdicke t:
Außenschale = **0,55 mm**
Innenschale = 0,55 mm

Zulässige Pfettenabstände L [m]

| Stat. System | Farbgruppe | Schneelast in kN/m ² | | | | | | | | | |
|----------------|----------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | 3,50 | 4,00 |
| Einfeldträger | I, II, III | 6,43 ⁶⁶ | 5,23 ⁶⁸ | 4,46 ⁷¹ | 3,92 ⁷³ | 3,52 ⁷⁶ | 3,22 ⁷⁹ | 2,78 ⁸⁴ | 2,39 ⁸⁵ | 2,07 ⁸⁶ | 1,84 ⁸⁷ |
| | I, II, III (f) | 4,45 ⁴⁶ | 3,89 ⁵¹ | 3,49 ⁵⁶ | 3,18 ⁶⁰ | 2,94 ⁶³ | 2,75 ⁶⁷ | 2,46 ⁷⁴ | 2,24 ⁸⁰ | 2,07 ⁸⁶ | 1,84 ⁸⁷ |
| Zweifeldträger | I, II, III (f) | 4,55 ⁴⁷ 93 | 3,86 ⁵⁰ 100 | 3,39 ⁵⁴ 107 | 3,04 ⁵⁷ 114 | 2,78 ⁶⁰ 120 | 2,57 ⁶³ 125 | 2,26 ⁶⁸ 136 | 2,03 ⁷³ 145 | 1,86 ⁷⁷ 154 | 1,73 ⁸² 163 |
| Dreifeldträger | I, II, III (f) | 5,05 ⁵³ 103 | 4,28 ⁵⁶ 111 | 3,75 ⁶⁰ 119 | 3,37 ⁶³ 126 | 3,08 ⁶⁶ 132 | 2,84 ⁶⁹ 138 | 2,50 ⁷⁵ 150 | 2,25 ⁸⁰ 161 | 2,06 ⁸⁵ 170 | 1,84 ⁸⁷ 173 |

FischerTHERM DL140



Blechdicke t:
Außenschale = **0,63 mm**
Innenschale = 0,55 mm

Zulässige Pfettenabstände L [m]

| Stat. System | Farbgruppe | Schneelast in kN/m ² | | | | | | | | | |
|----------------|----------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | 3,50 | 4,00 |
| Einfeldträger | I, II, III | 6,48 ⁶⁷ | 5,29 ⁶⁹ | 4,52 ⁷² | 3,99 ⁷⁵ | 3,59 ⁷⁸ | 3,29 ⁸¹ | 2,84 ⁸⁶ | 2,54 ⁹¹ | 2,22 ⁹² | 1,97 ⁹³ |
| | I, II, III (f) | 4,52 ⁴⁷ | 3,96 ⁵² | 3,56 ⁵⁷ | 3,26 ⁶¹ | 3,02 ⁶⁵ | 2,82 ⁶⁹ | 2,53 ⁷⁶ | 2,31 ⁸³ | 2,14 ⁸⁹ | 1,97 ⁹³ |
| Zweifeldträger | I, II, III (f) | 4,88 ⁵⁰ 100 | 4,14 ⁵⁴ 108 | 3,64 ⁵⁸ 116 | 3,27 ⁶² 123 | 2,99 ⁶⁵ 129 | 2,76 ⁶⁸ 135 | 2,43 ⁷³ 146 | 2,19 ⁷⁹ 157 | 2,00 ⁸³ 166 | 1,86 ⁸⁸ 175 |
| Dreifeldträger | I, II, III (f) | 5,42 ⁵⁶ 111 | 4,60 ⁶⁰ 120 | 4,04 ⁶⁵ 129 | 3,62 ⁶⁸ 136 | 3,31 ⁷² 143 | 3,06 ⁷⁵ 149 | 2,69 ⁸¹ 162 | 2,42 ⁸⁷ 173 | 2,22 ⁹² 184 | 1,97 ⁹³ 185 |

¹⁾ Bei einer Einbauhöhe von über 100 m über Gelände

(Staudruck $q = 1,30 \text{ kN/m}^2$) verringert sich die zulässige Stützweite auf zul. $l = 5,72 \text{ m}$.

²⁾ Bei einer Einbauhöhe von über 20 m und unter 100 m über Gelände (Staudruck $q = 1,10 \text{ kN/m}^2$) verringert sich die zulässige Stützweite auf zul. $l = 6,33 \text{ m}$.

| | | |
|------|---|--|
| 56 | — | Erforderliche Endauflagerbreite [mm] |
| 5,42 | — | Zulässiger Pfettenabstand [m] |
| 111 | — | Erforderliche Zwischenaflagerbreite [mm] |

Die erforderlichen Auflagerbreiten gelten nur für die volle Ausnutzung der zulässigen Pfettenabstände.
Die Tabelle gilt für Gebäude mit normalen Innenklima und einer maximalen Dachneigung von 25°.
Farbgruppen I (sehr hell), II (hell) und III (dunkel) siehe Zulassung, Anlage A, Abschnitt 3.4.2.
Die Tabelle gilt für **geschlossene** Gebäude im Sinne der DIN 1055, Teil 4. Gebäude gelten als offen, wenn 1 Seite mindestens zu 1/3 offen

ist oder geöffnet werden kann - bitte sprechen Sie uns an.
Die zulässigen Pfettenabstände sind in Metern [m] angegeben.

Liegt der Wert h/a zwischen 0,25 und 0,50 muß ein Einzelnachweis geführt werden, - bitte sprechen Sie uns an. Hierbei ist h die Gebäudehöhe über Oberkante Gelände und a immer die Gebäude-Schmalseite.
Der maximale Staudruck wurde zu $1,3 \text{ kN/m}^2$, Gebäudehöhe $\geq 100 \text{ m}$, angesetzt.

Bei der mit (f) gekennzeichneten Zusatzzeile beträgt die Durchbiegung maximal $L/150$ bei Berücksichtigung aller ungünstigen Beanspruchungen gemäß Zulassung, Anlage A, Abs. 7.6, einschließlich Langzeitverhalten.

Für jeden Einzelfall sind zusätzlich die Nachweise der Befestigungen, Schraubkopfauslenkung und Windsogverankerung noch zu erbringen.

FischerTHERM DL140 Belastungstabelle

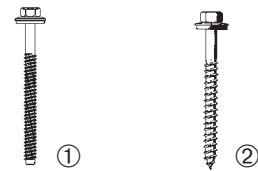
Technische Info Nr. C 09 k 25

Stand 7.2002

FischerTHERM

Zulässige Auszugswerte zul. F (kN) der Verbindungselemente in Abhängigkeit von der Blechdicke der Außenschale

| Element-Typ | Blechdicke-Außenschale | | | |
|-------------|------------------------|------|--------------|------|
| | ta = 0,55 mm | | ta = 0,63 mm | |
| | ① | ② | ① | ② |
| LL 40 | 0,90 | 1,25 | – | – |
| LL 60 | 0,90 | 1,25 | – | – |
| LL 80 | 0,90 | 1,25 | – | – |
| LL 100 | 0,90 | 1,25 | – | – |
| TL 65/85 | 0,90 | 1,25 | 1,40 | 1,50 |
| WL 80/100 | – | – | 1,40 | 1,50 |
| DL 70 | 0,90 | 1,25 | 1,40 | 1,50 |
| DL 80 | 0,90 | 1,25 | 1,40 | 1,50 |
| DL 100 | 0,90 | 1,25 | 1,40 | 1,50 |
| DL 120 | 0,90 | 1,25 | 1,40 | 1,50 |
| DL 140 | 0,90 | 1,25 | 1,40 | 1,50 |



- ① Stahlunterkonstruktion $t \geq 2,00$ mm,
Schraubentyp: EJOT JZ3-6,3 x L-E16
② Holzunterkonstruktion,
Schraubentyp: EJOT JA3-6,5 x L-E16

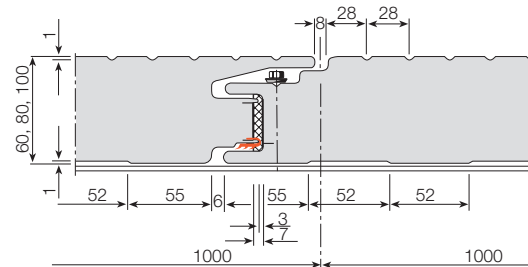
FischerTHERM plus, ohne Lastverteiler

Zulässige Auszugswerte zul. F (kN) der Verbindungselemente in Abhängigkeit von der Anzahl der Schrauben.
Blechdicke-Außenschale $\geq 0,55$ mm

| Auflagerart | Ausbildung der Befestigung | Zulässige Werte zul F [kN] |
|-------------------|----------------------------|----------------------------|
| Zwischen-Auflager | 1 Schraube | 1,73 |
| | 2 Schrauben | 2,18 |
| End-Auflager | 1 Schraube | 0,97 |
| | 2 Schrauben | 1,05 |

EJOT JZ3-6,3 x L - E19
Abstand zwischen zwei Schrauben ≥ 40 mm.
Abstand der Schrauben vom Elementrand bei Endauflager
– bei 1 Schraube ≥ 70 mm
– bei 2 Schraube ≥ 50 mm

Die angegebenen Werte der Tabelle sind ausschließlich als zulässige Zugkräfte bezüglich der Sandwichelemente zu verstehen.
Die Einleitung der Zugkräfte in die Unterkonstruktion ist getrennt nachzuweisen.



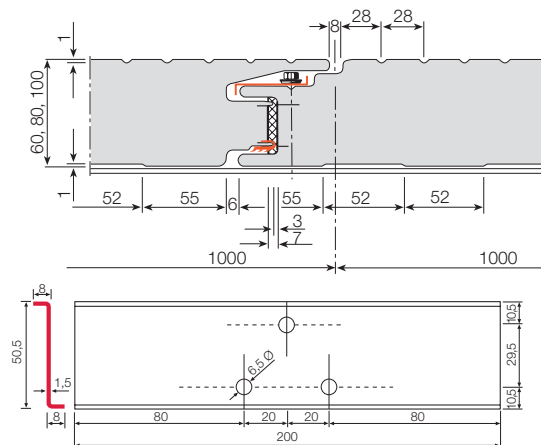
FischerTHERM plus, mit Lastverteiler

Zulässige Auszugswerte zul. F (kN) der Verbindungselemente in Abhängigkeit von der Anzahl der Schrauben.
Blechdicke-Außenschale $\geq 0,55$ mm

| Auflagerart | Ausbildung der Befestigung | Zulässige Werte zul F [kN] |
|-------------------|----------------------------|----------------------------|
| Zwischen-Auflager | 1 Schraube | 5,33 |
| | 2 Schrauben | 5,62 |
| End-Auflager | 1 Schraube | 1,87 |
| | 2 Schrauben | 2,39 |

Schrauben: EJOT JZ3-6,3 x L - E16
Abstand zwischen zwei Schrauben ≥ 40 mm.
Abstand der Schrauben vom Elementrand bei Endauflager ≥ 80 mm.
Lastverteiler aus 1,5 mm Stahlblech
Legierverzinkung AZ 185 (DIN EN 10215), $\beta_s = 320$ N/mm²

Die angegebenen Werte der Tabelle sind ausschließlich als zulässige Zugkräfte bezüglich der Sandwichelemente zu verstehen.
Die Einleitung der Zugkräfte in die Unterkonstruktion ist getrennt nachzuweisen.



FischerTHERM

Zulässige Auszugswerte der Verbindungselemente

**Technische Info
Nr. C 09 k 19**

Stand 7.2003