## SШISSPEARL

# Planung & Ausführung Eternit Dachplatte

UPDATE: 03 / 2023

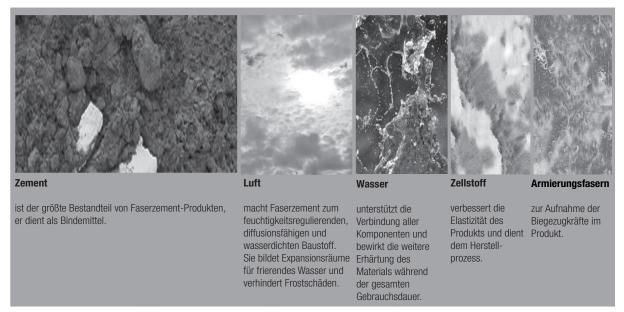


## INHALT

ALLGEMEINES
PRODUKTVORTEILE
DACHAUFBAU, ZU- UND ABLÜFTÖFFNUNGEN
UNTERDACH
MÖGLICHKEITEN ABLUFTÖFFNUNGEN
ALLGEMEINE VERLEGEHINWEISE - DACHPLATTEN
PRODUKTDATEN & DETAILS
ED RECHTECK 40/60
ED RH RHOMBUS 40/44
ED RHS RHOMBUS SCHABLONE 40/44
ED STEINSCHINDEL 38,5/19,4
DD RECHTECK 60/40
DD QUADRAT 40/40
DD RECHTECK 40/30
ALLGEMEINE DETAILS
ALLGEMEINE FIRST-DETAILS
ALLGEMEINE GRAT-DETAILS
ALLGEMEINE GRAT- UND KEHL-DETAILS
WINDOOC CICHEDING

## **ALLGEMEINES**

WAS IST FASERZEMENT



#### ALLGEMEINES

#### LAGERUNG UND TRANSPORT



Faserzement Produkte werden ausschließlich mit einem geeigneten Witterungsschutz (z.B. Folien) ab Werk ausgeliefert. Während des Transportes und einer nicht überdachten Lagerung muss dieser Schutz unbedingt aufrechterhalten werden. Lagerung der Paletten auf ebener Fläche!

Transport und Lagerung der Dachplatten liegend im Stapel!

#### **GARANTIE**



Etwaige Garantieansprüche gemäß der Garantieurkunden können nur bei Einhaltung der Verarbeitungsrichtlinien und bei Verwendung von Originalzubehör geltend gemacht werden. Für Beschädigungen, Verschmutzungen oder andere Mängel, die aus Missachtung der Lagerungs- oder Transporthinweise entstanden sind, kann Eternit nicht haftbar gemacht werden.

#### **ZERTIFIZIERUNG**



Alle Produkte sind nach unabhängigen, strengen Prüfungen mit dem CE-Zeichen ausgestattet!

#### **PRODUKTUNTERLAGEN**

Das Planungsblatt ist nur ein Auszug aus den Produktinformationen. Weitere Detailinformationen sowie Standard- und Sonderlösungen finden Sie im Internet unter swisspearl.com. Ebenso finden Sie dort Ausschreibungstexte und technische Detail-Zeichnungen zur weiteren Verwendung zum Downloaden.

## **PRODUKTVORTEILE**

#### **STURMSICHER**



Jede Dachplatte wird zweimal befestigt und weist somit ein Höchstmaß an Sturmsicherheit auf.

#### **GERINGES GEWICHT**



Durch das geringe Gewicht wird die Unterkonstruktion kaum belastet und ist somit ideal für alle Sanierungen geeignet.

## EXTREM WIDERSTANDSFÄHIG



- Unverrottbar
- Sicherheit auch bei hohen Schneelasten
- Frostbeständig

#### **BRANDVERHALTEN**



Faserzement ist nicht brennbar (nach ÖNORM EN 13501-1: Klasse A2-s1, d0). Faserzement schmilzt nicht und entwickelt im Brandfall keine schädlichen Rauchgase

#### **UMWELTDEKLARATION**



Eternit Dachplatten sind mit einer Umwelt-Produktdeklaration des IBU (Institut Bauen und Umwelt e.V.) als umweltverträglich und nachhaltig ausgewiesen.

#### **UMWELT**



Faserzement besteht aus natürlichen Rohstoffen wie z.B. Zement, Zellstoff, welche ökologisch und gesundheitlich absolut unbedenklich sind.

#### **ENTSORGUNG**



Faserzement ist unter Baurestmassen "feste mineralische Abfälle" (Abfallschlüsselnummer 31409) zu entsorgen.

#### **VERBORGENE VORTEILE**



- kein Trommeleffekt bei Regen wie z.B. bei Metalldächern
- keine elektrostatische Aufladung
- keine Störungen von Handynetzen, Radarwellen (im Bereich von Flughäfen)

## **DACH**

#### **DACHAUFBAU**

"Das Dach über dem Kopf" hat viele Funktionen und Aufgaben zu erfüllen. Es sollte optimalen Schutz vor allen klimatischen Einflüssen bieten. Durch die sich ständig ändernde Witterung ist es aber starken Belastungen ausgesetzt. Ein gutes Dach muss daher frost-, sturm- und regensicher sein und manchmal auch eine hohe Schneelast tragen können. In all seinen verschiedenen Formen, Konstruktionen, Systemen und Materialien ist es das Dach, vor allem aber der obere Gebäudeabschluss, der durch seine Gestalt den Charakter des Gebäudes ganz entscheidend prägt.

Mehr noch: Dachformen, Strukturen und somit auch das Dachmaterial selbst bestimmen das Erscheinungsbild ganzer Dörfer und Stadtteile.

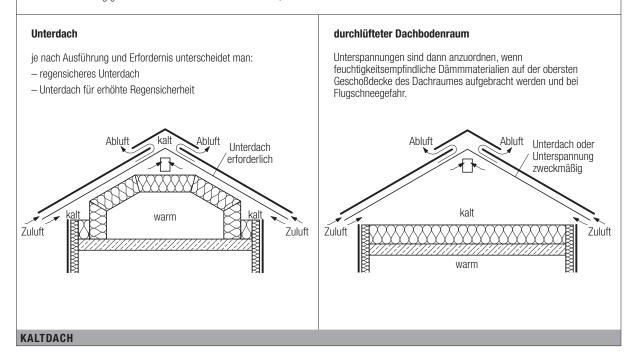
Steildächer sind generell als Kaltdach - Konstruktion auszubilden.

- Unterdach
- durchlüfteter Dachbodenraum

Bei ausgebautem Dachgeschoß ist zwingend ein Unterdach erforderlich! (z.B. Unterdecksystem)

Auf ausreichende Zuluftöffnungen an der Traufe und Abluftöffnungen im First- und Gratbereich ist zu achten! Die ausreichende Wärmedämmung der Schrägdecke und der Geschoßdecken ist zu berücksichtigen.

Für die Ausführung gelten unter anderem die ÖNORM B 3419, ÖNORM B 2215 und ÖNORM B 4119.



#### ZU- UND ABLÜFTÖFFNUNGEN

TABELLE 01:	ZU- UND	) ABLUFTÖF	FNUNGEN IN	CM2, JE ME	TER TRAUF	E IN ABHÄN	GIGKEIT VON	I DER SPARI	RENLÄNGE	
Sparrenlänge	Dachn	eigung	Dachn	eigung	Dachn	eigung	Dachn	eigung	Dachn	eigung
	≤ 1	10°	> 10°	- 15°	> 15°	- 20°	> 20°	- 25°	> 2	25°
	Zuluft	Abluft	Zuluft	Abluft	Zuluft	Abluft	Zuluft	Abluft	Zuluft	Abluft
≤ 5 m	100	120	90	110	80	100	70	90	60	80
> 5 m - 10 m	200	240	180	220	160	200	140	180	120	160
> 10 m - 15 m	300	360	270	330	240	300	210	270	180	240
> 15 m - 20 m	400	480	360	440	320	400	280	360	240	320
> 20 m - 25 m	500	600	450	540	400	480	350	420	300	360
ZU- UND ABLUF	TÖFFNUNG	EN (OHNE I	RECHNERIS	CHEN NACI	HWEIS)					

5

## **DACH**

UNTERDACH Diese Technik des zweischaligen Daches mit Hinterlüftung bietet viele Vorteile:

- Schutz vor Wassereintritt (Eisrückstau, Schäden an der Dacheindeckung)
- Verhinderung von Flugschneeeintritt
- kurzes, provisorisches Dach in der Bauphase
- Probleme wie Kondenswasserbildung oder Hitzestau werden erfolgreich verhindert
- die integrierte Wärmedämmung hilft obendrein, wertvolle Heizenergie zu sparen.

Für die Ausführung gelten die ÖNORM B 3419, ÖNORM B 2215 und ÖNORM B 4119.

#### - Unterdach:

Bei ausgebauten Dachgeschoß und/oder bei Unterschreitung der Regeldachneigung des gewählten Eindeckungsmaterials ist zwingend ein Unterdach auszuführen. Ebenso wenn besondere klimatische oder konstruktive Verhältnisse (z.B. große Sparrenlängen) vorliegen.

Es bildet eine wesentliche Zwischenschicht und muss wenigstens vorübergehend die Aufgaben des Hauptdaches übernehmen können.

Hierfür empfehlen wir, je nach Anforderung eine von unseren verschiedenen Unterdeckbahnen inkl. abgestimmten Systemzubehör.

Bei ausgebautem Dachgeschoß ist eine Unterspannung (z.B. mittels Folien, o.ä.) nicht zulässig.

#### - Lüftungsraum:

Kaltdächer müssen eine Belüftung an der Traufe und eine entsprechende Entlüftung im Firstbereich und gegebenenfalls auch in den Giebelwänden Öffnungen zur Querentlüftung aufweisen.

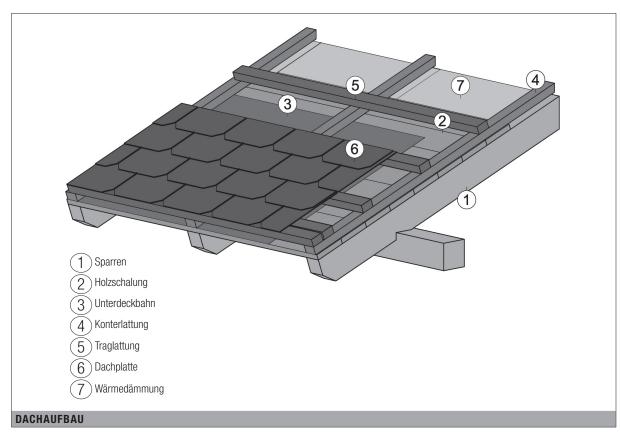
Mit der Belüftung des Daches lösen wir einerseits das Problem der restlichen Dampfdiffusion, andererseits erreichen wir im Zusammenspiel mit der Wärmedämmung eine thermische Trennung zwischen Gebäude und Wetterhaut.

Dabei tritt die kalte Außenluft an der Traufe ein, streicht aufgrund der Thermenwirkung Richtung First, führt gleichzeitig vorhandene Feuchtigkeit über die Firstentlüftung ab und verhindert somit eine eventuelle Kondenswasserbildung an der Dachunterseite.

#### - Wärmedämmung:

Die Wärmedämmung kommt unter oder zwischen die Sparren und sollte ausreichend dick sein. Bei geschlossener Dachbahn ist eine Überlüftung der Wärmedämmung von mind. 3 cm vorzusehen. Entsprechend der Nutzung bzw. Erfordernis ist eine Dampfbremse bzw. Dampfsperre anzubringen. Innenseitig erfolgt dann die Verkleidung mittels Gipskartonplatten, Holzverkleidung, o. a.

#### **DACHAUFBAU**

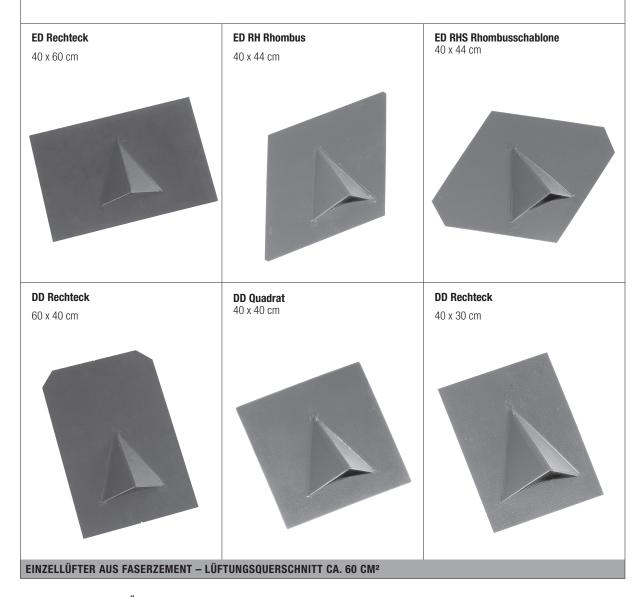


## MÖGLICHKEITEN ABLUFTÖFFNUNGEN

FIRST UND GRAT

Die ausreichende Abluftöffnung am First und Grat ist für die funktionierende Hinterlüftung und Bauphysik von großer Bedeutung.

Die Abluftöffnungen können durch Einzellüfter und/oder mit abgehobenen First- oder Gratausbildungen (besonders bei großer Sparrenlängen und geringer Dachneigung) erfüllt werden.



UNIVERSAL - SCHIEFERLÜFTER - Lüftungquerschnitt ca. 105 cm²



## ALLGEMEINE VERLEGEHINWEISE - ETERNIT DACHPLATTEN

#### **ALLGEMEINES**

Unsere vollständig durchgefärbten Dachplatten bestehen aus natürlichen Rohstoffen, daher sind leichte Farbschwankungen trotz größter Sorgfalt bei der Produktion nicht zu vermeiden. Für ein gleichmäßiges Farbbild empfehlen wir bei der Anarbeitung Dachplatten aus verschiedenen Paletten zu mischen. Eventuell kann es auch zu Kalkauswaschungen kommen, diese verschwinden nach der ersten Frostperiode. Hinweis: Bei Verwendung von Dachplatten als Fassadenverkleidung kann es durch Wachsabrieb und Kalkauswaschungen zu optischen Beeinträchtigungen kommen.

#### **AUSFÜHRUNG**

Dacheindeckungen sind gemäß ÖNORM B 3419 unter Beachtung des Wasserlaufes auszuführen. Die Ausführung der Dacheindeckung muss regensicher sein.

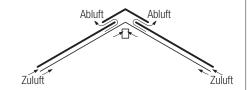
#### **BEGEHUNG**

Das Begehen der Dacheindeckung ist nur dem Fachmann erlaubt.

Für andere Tätigkeiten, welche der Wartung und Instandhaltung auf dem Dach dienen, müssen Laufroste bzw. Steigtritte angebracht werden (z.B. Rauchfangkehrarbeiten).

#### **ABLUFTÖFFNUNG**

Sie müssen für genügend Abluftöffnungen am First und Grat sorgen, z.B. mit Lüftern, abgehobenem First etc.



### LAGERUNG / TRANSPORT

Faserzement Produkte werden ausschließlich mit einem geeigneten Witterungsschutz (z.B. Folien) ab Werk ausgeliefert. Während des Transportes und einer nicht überdachten Lagerung muss dieser Schutz unbedingt aufrecht erhalten werden.

Lagerung der Paletten auf ebener Fläche!

Transport und Lagerung der Dachplatten liegend im Stapel!



#### **DECKRICHTUNG**

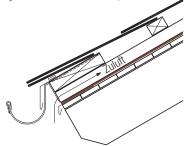
Die Hauptwetterrichtung ist zu beachten!

#### **SCHNÜRUNG**

Falls eine senkrechte Schnürung erforderlich ist (wie z.B. bei Rhombus-Schablone, Rechteck...) ist diese im rechten Winkel zur Traufe auszuführen (Winkelschlag!).

## TRAUFEN-AUSBILDUNG

Die Traufe ist bei **Einfachdeckungen** mit einem Unterleger (Unterlegestreifen oder halbe Platte) auszuführen.



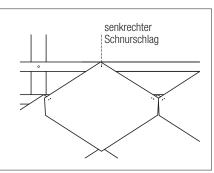
Die Traufe ist bei **Doppeldeckungen** als Dreifachfuß mit Unterleger und Ansetzer auszubilden.



Bei allen Dachplatten ist an der untersten Traufenkante eine Holzleiste in Materialstärke anzubringen!

## **PLATTENMITTE**

Bei der **ED RHS Rhombus Schablone 40/44** ist die Markierung die "Plattenmitte" (deckt sich mit der Schnürung von 30,3 cm):



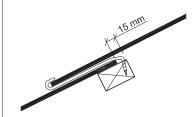
## **ALLGEMEINE VERLEGEHINWEISE** - DACHPLATTEN

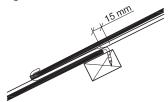
#### **BEFESTIGUNG**

Mit feuerverzinkten Nägeln (Länge mind. 35 mm) oder mit Befestigungshaken (Länge je nach Format). Jede Platte ist lagestabil zu befestigen, First-, Grat-, Einfassungs- und Kehlplatten sind zusatzlich zu befestigen. In sturmgefährdeten Gebieten sind die Platten im Randbereich zusätzlich zu sichern.

Die **ED Rechteck 40/60** wird an den oberen Nagellöchern 2-fach mit Drallnägeln und unten mittels Befestigungshaken befestigt. Der Haken wird ca. 5 mm unterhalb der Lattenoberkante positioniert und immer ganz eingeschlagen.

Die **DD Rechteck 60/40** wird mit einem Befestigungshaken pro Platte befestigt. Dieser wird 5 mm unterhalb der Latten-oberkante gesetzt. Haken immer ganz einschlagen! Randplatten müssen zusätzlich genagelt werden.





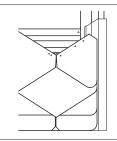
#### BEIDECKEN / BEFESTIGUNG KEHLBEREICH

Beim **Beidecken an sämtlichen Anschlüssen** (z.B. Ortgang, Blecheinfassungen usw.) ist die **obere und untere Ecke "scharf", d.h. von oben - vorne, zu behauen.**Ausgenommen davon sind Steinschindel- und Kehleindeckungen, diese sind immer mit einem

Ausgenommen davon sind Steinschlindel- und Kehleindeckungen, diese sind immer mit einem "stumpfen" Hieb zu versehen, d.h. von unten-hinten.

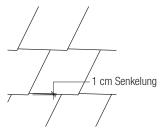
Die Deckplatten sind mit 2 Stiften,

First-, Grat-, Einfassungs- und Kehlplatten sind mit 3 Stiften zu befestigen.

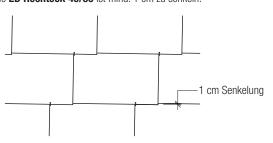


#### **SENKELUNG**

Der **ED RH Rhombus 40/44** ist mind. 1 cm zu senkeln.

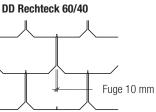




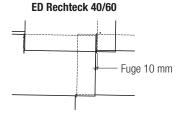


#### **FUGENBREITE**

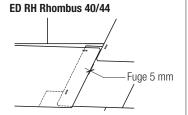
10 mm Fugenbreite



10 mm Fugenbreite



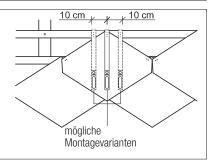
5 mm Fugenbreite



In Ausnahmefällen, z.B. um die Eindeckung an eine vorhandene Dachbreite anzupassen, kann die Fugenbreite bei der DD RE 60/40 von 9 bis 12 mm geändert werden.

RHOMBUS-SCHABLONE: SCHNEEHAKEN

Bei der **ED RHS Rhombus-Schablone 40/44** müssen die Schneehaken wie abgebildet verlegt werden.



## **PRODUKTDATEN**

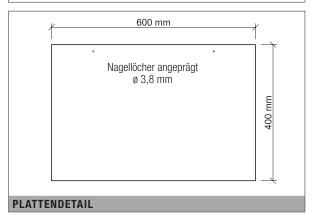
DACHPLATTE NATURA

ED RECHTECK 40/60

ANWENDUNGSBEREICH STEILDÄCHER AB					
Regeldachneigung (lt. ÖNORM B 3419)	30°				
mit regensicherem Unterdach 1	25°				

KONSTRUKTIONSHINWEISE & BEFESTIGUNG
Eindeckung auf <b>Lattung</b>
Mindestquerschnitt 3 x 5 cm (bzw. nach statischen Erfordernis)
2-fache Nagelung mit feuerverzinktem Drallnagel (35 mm)
und Befestigungshaken (125 mm)

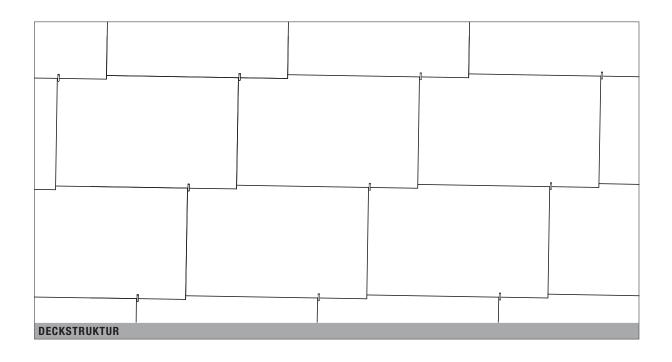
TECHNISCHE UND PHYSIKALISCH	E DATEN LT. ÖNORM EN 492
Höhe	400 mm
Breite	600 mm
Plattendicke (farbig)	5,4 mm
Plattendicke (naturgrau)	5,8 mm
Gewicht je Stück	2,35 kg
Plattenbedarf pro m <sup>2</sup>	7,2 Stk.
Gewicht der Deckung pro m²	18,5 kg
Biegemoment	≥ 40 Nm/m
Rohdichte	≥ 1,55 g/cm <sup>3</sup>
Brandverhalten (It. ÖNORM EN 13501-1)	Klasse A2-s1, d0



Dachneigung	Höhenübergriff	Seitenübergriff	Lattenabstand	Plattenbedarf	Gewicht der Deckung
ab 30° 1	10,5 cm	12,0 cm	29,0 cm	7,2 Stk./m <sup>2</sup>	18,5 kg/m²

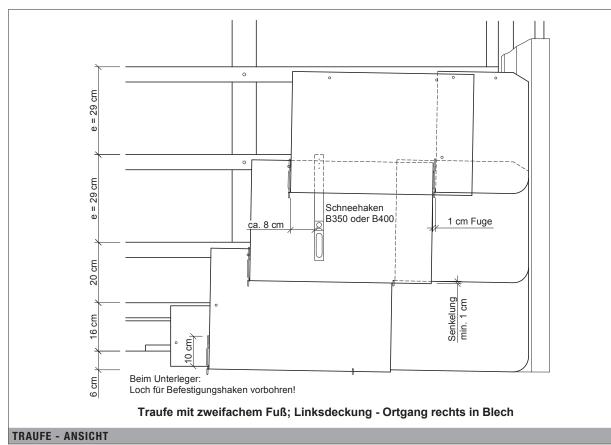
<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Bei vorhandenem regensicheren Unterdach (lt. ÖNORM B 4119) darf die angegebene Regeldachneigung um 5° reduziert werden.

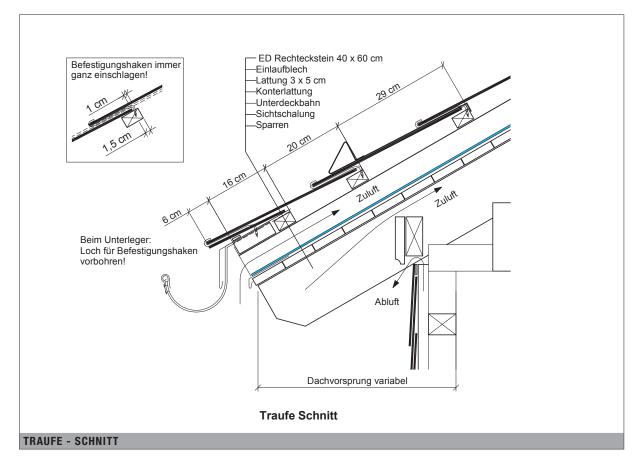
DECKRICHTUNG
Die Hauptwetterrichtung ist zu beachten!



DACHPLATTE NATURA

ED RECHTECK 40/60





## **PRODUKTDATEN**

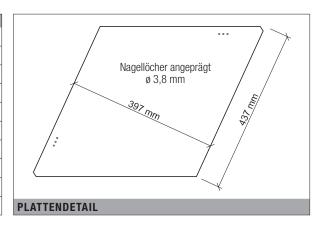
DACHPLATTE NATURA

ED RH RHOMBUS 40/44

ANWENDUNGSBEREICH STEILDÄCHER AB	
Regeldachneigung (lt. ÖNORM B 3419)	30°
mit regensicherem Unterdach <sup>1</sup>	25°

## KONSTRUKTIONSHINWEISE & BEFESTIGUNG Eindeckung auf Lattung Mindestquerschnitt 3 x 5 cm (bzw. nach statischen Erfordernis) 2-fache Nagelung mit feuerverzinktem Nagel (35 mm)

TECHNISCHE UND PHYSIKALISCH	E DATEN LT. ÖNORM EN 492
Höhe	400 mm
Breite	440 mm
Plattendicke (farbig)	5,4 mm
Plattendicke (naturgrau)	5,8 mm
Gewicht je Stück	1,90 kg
Plattenbedarf pro m <sup>2</sup>	8,9 - 10,1 Stk.
Gewicht der Deckung pro m²	16,7 - 19,0 kg
Biegemoment	≥ 40 Nm/m
Rohdichte	≥ 1,55 g/cm³
Brandverhalten (It. ÖNORM EN 13501-1)	Klasse A2-s1, d0

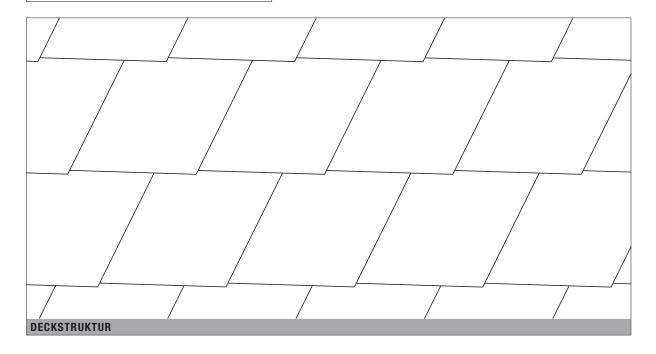


Dachneigung	Höhenübergriff	Seitenübergriff	Lattenabstand	Plattenbedarf	Gewicht der Deckung
ab 30° 1 - 39°	10,0 cm	10,0 cm	29,5 cm	10,1 Stk./m²	19,0 kg/m²
40° - 49°	9,0 cm	9,0 cm	30,5 cm	9,5 Stk./m²	17,9 kg/m²
ab 50°	8,0 cm	8,0 cm	31,5 cm	8,9 Stk/m²	16,7 kg/m²

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Bei vorhandenem regensicheren Unterdach (lt. ÖNORM B 4119) darf die angegebene Regeldachneigung um 5° reduziert werden.

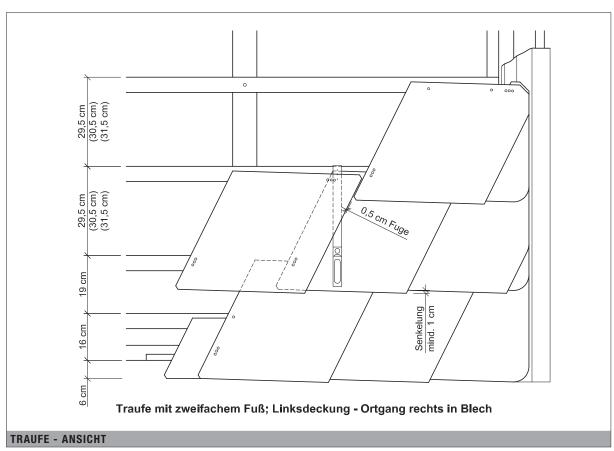
## DECKRICHTUNG

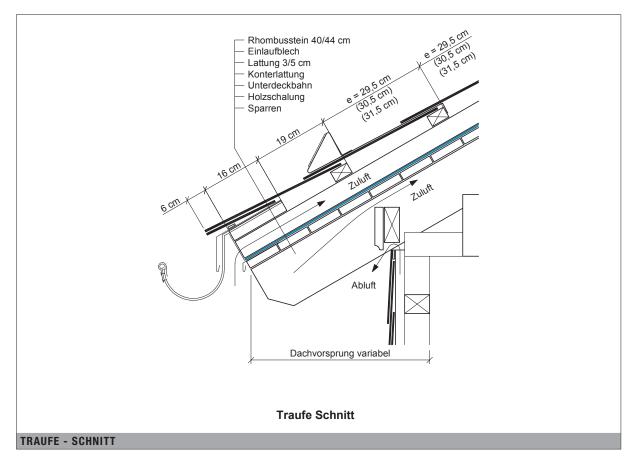
Die Hauptwetterrichtung ist zu beachten!



DACHPLATTE NATURA

ED RH RHOMBUS 40/44





## **PRODUKTDATEN**

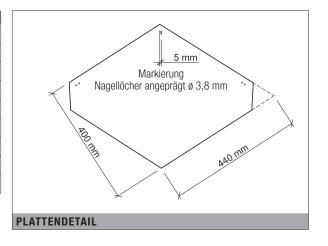
DACHPLATTE **NATURA** 

**ED RHS RHOMBUS SCHABLONE** 40/44

NWENDUNGSBEREICH STEILDÄCHER AB					
Regeldachneigung (lt. ÖNORM B 3419)	28°				
mit regensicherem Unterdach 1	23°				
mit Unterdach für erhöhte Regensicherheit <sup>2</sup>	21°				

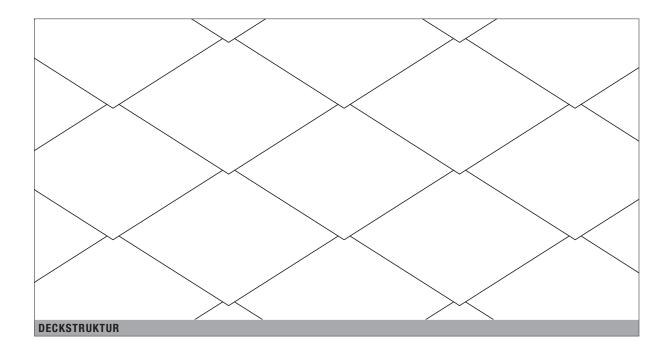
KONSTRUKTIONSHINWEISE & BEFESTIGUNG
Eindeckung auf <b>Lattung</b>
Mindestquerschnitt <b>3 x 5 cm</b> (bzw. nach statischen Erfordernis)
2-fache Nagelung mit feuerverzinktem Nagel (35 mm)

TECHNISCHE UND PHYSIKALISCH	E DATEN LT. ONORM EN 492
Höhe	475,3 mm
Breite	440 mm
Plattendicke	5,2 mm
Gewicht je Stück	1,73 kg
Plattenbedarf pro m <sup>2</sup>	8,9 - 9,5 Stk.
Gewicht der Deckung pro m²	15,4 - 16,4 kg
Biegemoment	≥ 45 Nm/m
Rohdichte	≥ 1,55 g/cm <sup>3</sup>
Brandverhalten (It. ÖNORM EN 13501-1)	Klasse A2-s1, d0



Dachneigung	Seitenübergriff	Lattenabstand	senkrechter Schnurschlag	Plattenbedarf	Gewicht der Deckung
28° <sup>1,2</sup> - 39°	9,0 cm	17,4 cm	30,3 cm	9,5 Stk./m²	16,4 kg/m²
ab 40°	8,0 cm	18,6 cm	30,3 cm	8,9 Stk./m <sup>2</sup>	15,4 kg/m²

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Bei vorhandenem regensicheren Unterdach (lt. ÖNORM B 4119) darf die angegebene Regeldachneigung um 5° reduziert werden.



<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Bei vorhandenem Unterdach für erhöhte Regensicherheit (lt. ÖNORM B 4119) darf die angegebene Regeldachneigung um 7° reduziert werden, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

- die Sparrenlänge max. 8 m beträgt

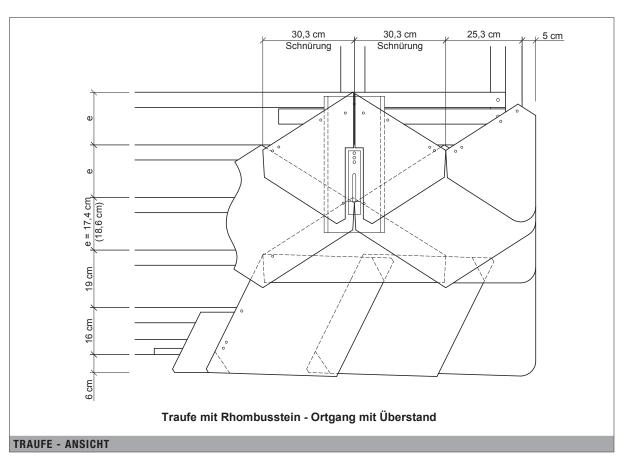
- keine Ichsenausbildung vorhanden ist

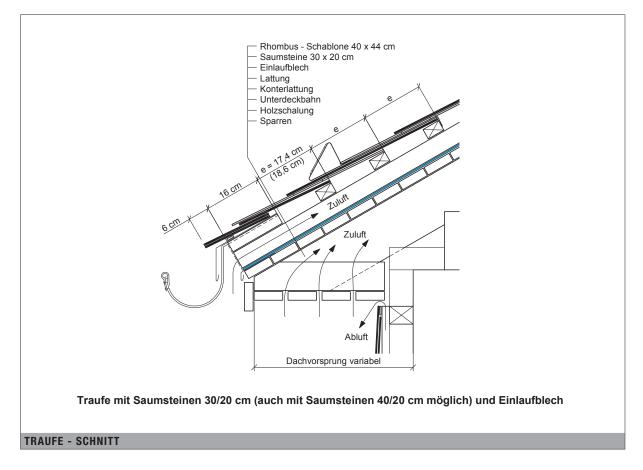
- systemgerechte Einfassungen und Einbauteile verwendet werden

- das Objekt sich in keinem schneereichen Gebiet befindet

DACHPLATTE NATURA

ED RHS RHOMBUS SCHABLONE 40/44





## **PRODUKTDATEN**

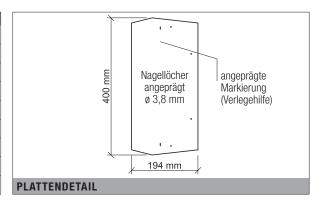
DACHPLATTE NATURA

ED STEINSCHINDEL 38,5/19,4

ANWENDUNGSBEREICH STEILDÄCHER AB			
Regeldachneigung (lt. ÖNORM B 3419)	35°		
mit regensicherem Unterdach <sup>1</sup>	30°		

## KONSTRUKTIONSHINWEISE & BEFESTIGUNG Eindeckung auf Lattung Mindestquerschnitt 3 x 5 cm (bzw. nach statischen Erfordernis) 2-fache Nagelung mit feuerverzinktem Nagel (35 mm)

TECHNISCHE UND PHYSIKALISCH	IE DAIEN LI. ONORM EN 492
Höhe	400 mm
Breite	194 mm
Plattendicke	4,0 mm
Gewicht je Stück	0,60 kg
Plattenbedarf pro m <sup>2</sup>	41,6 Stk.
Gewicht der Deckung pro m²	27,6 kg
Biegemoment	≥ 40 Nm/m
Rohdichte	≥ 1,55 g/cm <sup>3</sup>
Branverhalten (It. ÖNORM EN 13501-1)	Klasse A2-s1, d0

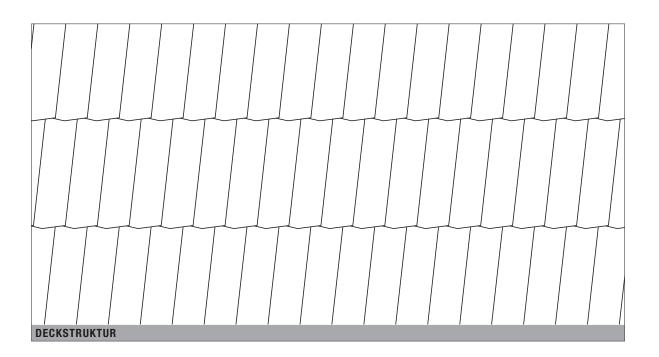


Dachneigung	Höhenübergriff	Seitenübergriff	Lattenabstand	Plattenbedarf	Gewicht der Deckung
ab 35° ¹	10,0 cm	11,0 cm	28,5 cm	41,6 Stk./m²	27,6 kg/m²

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Bei vorhandenem regensicheren Unterdach (lt. ÖNORM B 4119) darf die angegebene Regeldachneigung um 5° reduziert werden.

## DECKRICHTUNG

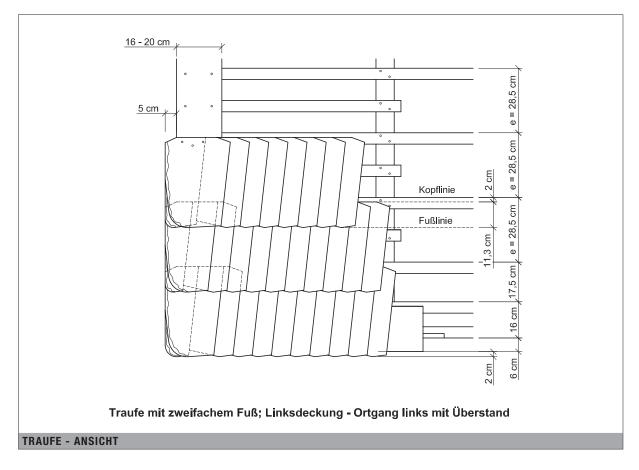
Die Hauptwetterrichtung ist zu beachten!



DACHPLATTE NATURA

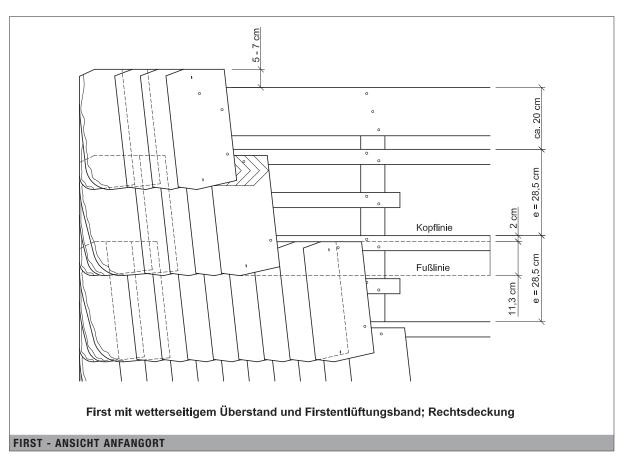
ED STEINSCHINDEL 38,5/19,4

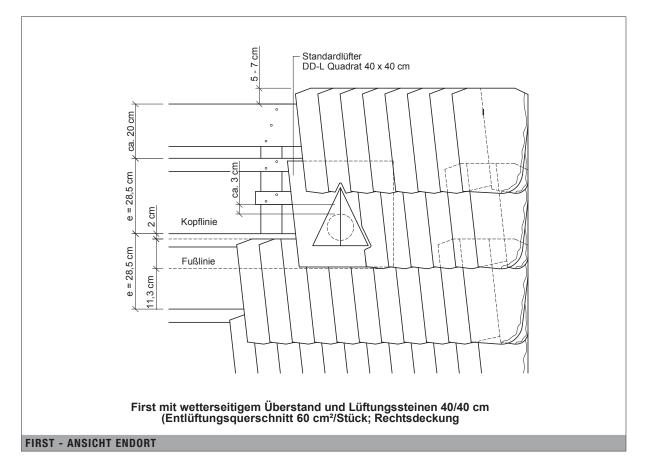




DACHPLATTE NATURA

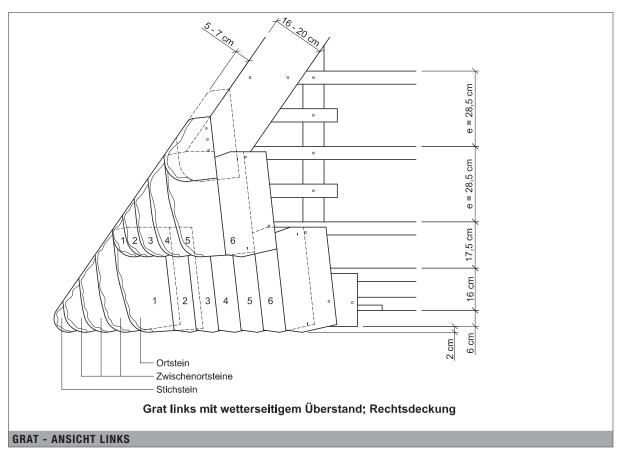
ED STEINSCHINDEL 38,5/19,4

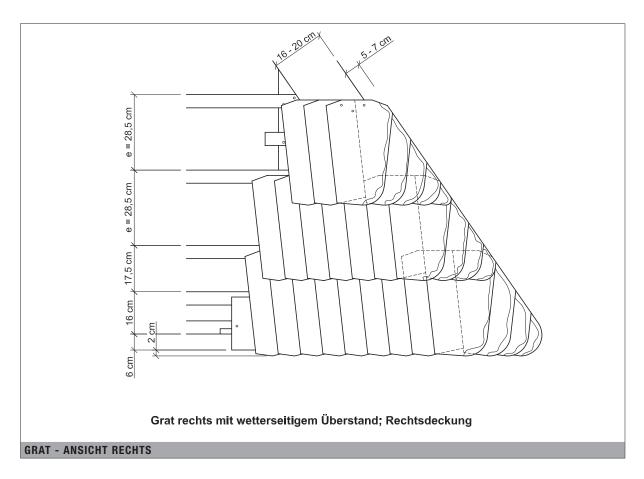




DACHPLATTE NATURA

ED STEINSCHINDEL 38,5/19,4





## **PRODUKTDATEN**

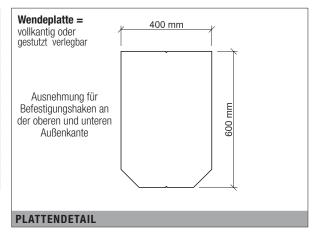
DACHPLATTE **NATURA** 

DD RECHTECK 60/40

ANWENDUNGSBEREICH STEILDÄCHER AB		
Regeldachneigung (lt. ÖNORM B 3419)	25°	
mit regensicherem Unterdach 1	18°	
mit Unterdach für erhöhte Regensicherheit <sup>2</sup>	16°	

KONSTRUKTIONSHINWEISE & BEFESTIGUNG	
Eindeckung auf <b>Lattung</b>	
Mindestquerschnitt <b>3 x 5 cm</b> (bzw. nach statischen Erfordernis)	
Befestigungshaken (125 mm)	

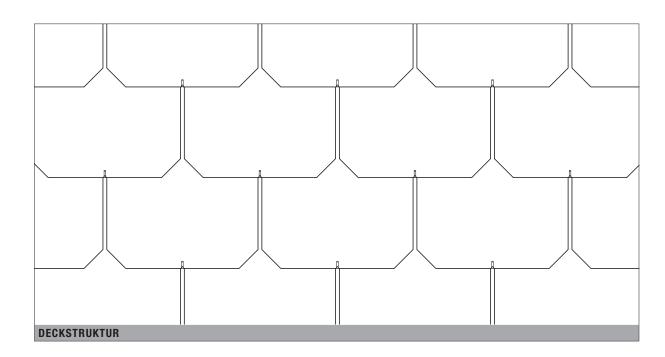
TECHNISCHE UND PHYSIKALISCH	E DATEN LT. ÖNORM EN 492
Höhe	600 mm
Breite	400 mm
Plattendicke	5,0 mm
Gewicht je Stück	2,33 kg
Plattenbedarf pro m <sup>2</sup>	10,2 Stk.
Gewicht der Deckung pro m²	23,3 kg
Biegemoment	≥ 50 Nm/m
Rohdichte	≥ 1,55 g/cm <sup>3</sup>
Brandverhalten (It. ÖNORM EN 13501-1)	Klasse A2-s1, d0



Dachneigung	Höhenübergriff	Lattenabstand	Plattenbedarf	Gewicht der Deckung
ab 25° 1,2	12,0 cm	24,0 cm	10,2 Stk./m <sup>2</sup>	23,3 kg/m²

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Bei vorhandenem regensicheren Unterdach (lt. ÖNORM B 4119) darf die angegebene Regeldachneigung um 7° reduziert werden.

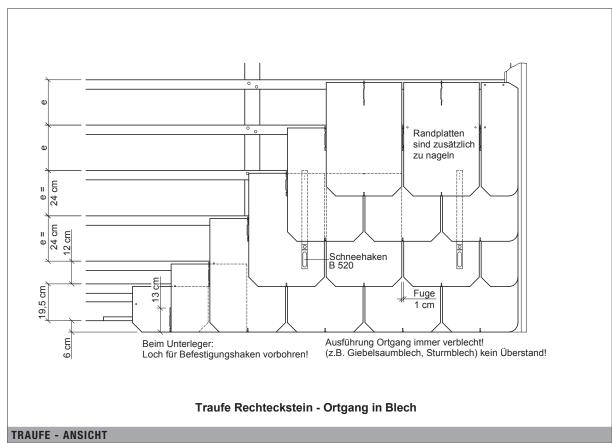
- keine Ichsenausbildung vorhanden ist
  systemgerechte Einfassungen und Einbauteile verwendet werden
  das Objekt sich in keinem schneereichen Gebiet befindet

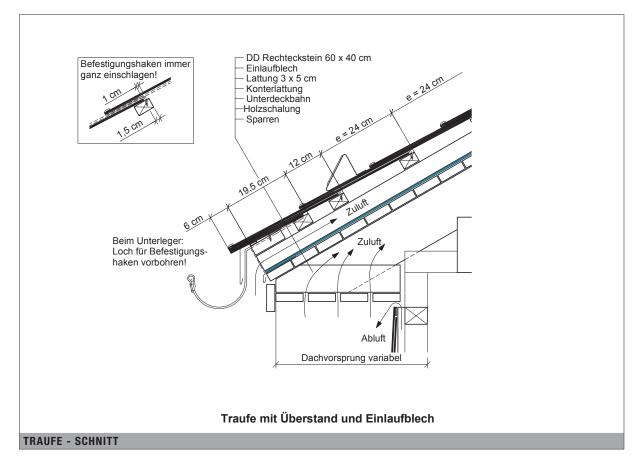


<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Bei vorhandenem Unterdach für erhöhte Regensicherheit (lt. ÖNORM B 4119) darf die angegebende Regeldachneigung um 9° reduziert werden, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind: – die Sparrenlänge max. 8 m beträgt

DACHPLATTE NATURA

DD RECHTECK 60/40





## **PRODUKTDATEN**

DACHPLATTE **NATURA** 

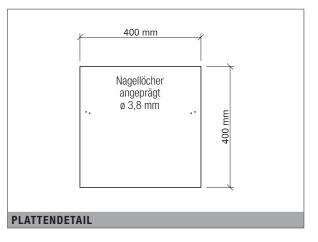
**DD QUADRAT** 40/40 (VOLLKANTIG)

ANWENDUNGSBEREICH STEILDÄCHER AB				
Regeldachneigung (lt. ÖNORM B 3419)	25°	22°*		
mit regensicherem Unterdach 1	18°	15°*		
mit Unterdach für erhöhte Regensicherheit <sup>2</sup>	16°	13°*		

*	Sonderloch	uma

KONSTRUKTIONSHINWEISE & BEFESTIGUNG
Eindeckung auf <b>Lattung</b>
Mindestquerschnitt 3 x 5 cm (bzw. nach statischen Erfordernis)
2-fache Nagelung mit feuerverzinktem Nagel (35 mm)

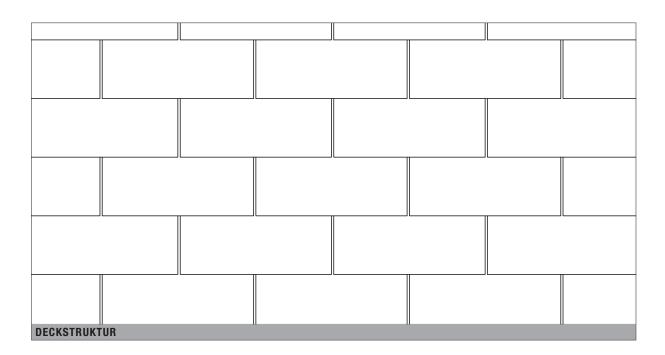
TECHNISCHE UND PHYSIKALISCHE DATEN LT. ÖNORM EN 492						
Höhe	400 mm					
Breite	400 mm					
Plattendicke (farbig)	4,8 mm					
Plattendicke (naturgrau)	4,9 mm					
Gewicht je Stück	1,53 kg					
Plattenbedarf pro m <sup>2</sup>	15,4 - 17,7 Stk.					
Gewicht der Deckung pro m²	23,6 - 27,0 kg					
Biegemoment	≥ 40 Nm/m					
Rohdichte	≥ 1,55 g/cm <sup>3</sup>					
Brandverhalten (It. ÖNORM EN 13501-1)	Klasse A2-s1, d0					



Dachneigung	Höhenübergriff	Lattenabstand	Plattenbedarf	Gewicht der Deckung
22° 1,2 - 24°	12,0 cm*	14,0 cm	17,7 Stk./m <sup>2</sup>	27,0 kg/m²
25° 1,2 - 29°	9,0 cm	15,5 cm	16,0 Stk./m²	24,4 kg/m²
ab 30°	8,0 cm	16,0 cm	15,4 Stk./m²	23,6 kg/m²

<sup>\*</sup>Sonderlochung

- systemgerechte Einfassungen und Einbauteile verwendet werden
   das Objekt sich in keinem schneereichen Gebiet befindet



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Bei vorhandenem regensicheren Unterdach (lt. ÖNORM B 4119) darf die angegebene Regeldachneigung um 7° reduziert werden.

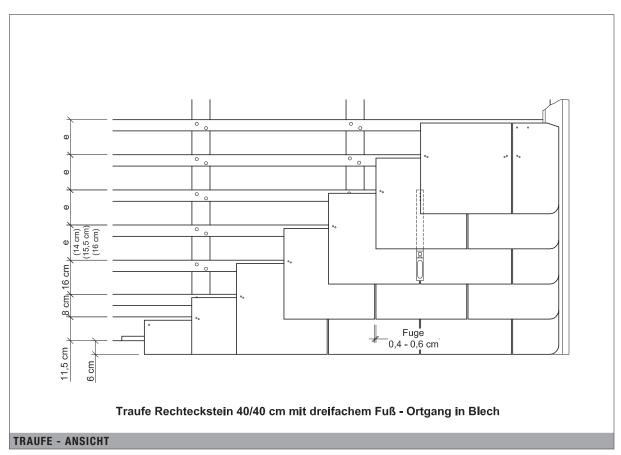
<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Bei vorhandenem Unterdach für erhöhte Regensicherheit (lt. ÖNORM B 4119) darf die angegebende Regeldachneigung um 9° reduziert werden, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

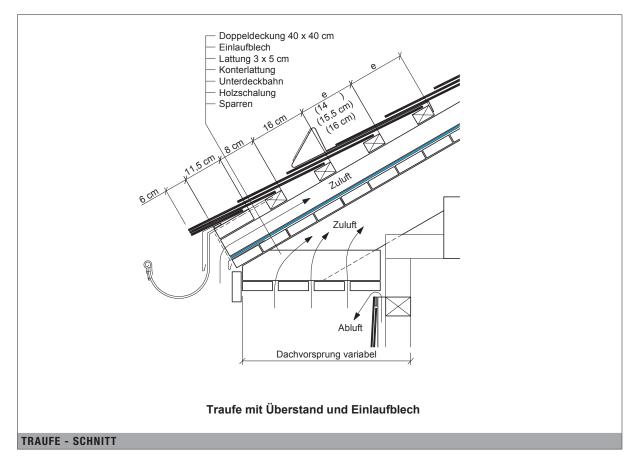
– die Sparrenlänge max. 8 m beträgt

– keine Ichsenausbildung vorhanden ist

DACHPLATTE NATURA

DD QUADRAT 40/40 (VOLLKANTIG)





## **PRODUKTDATEN**

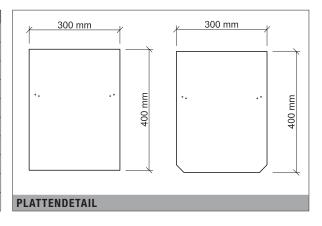
DACHPLATTE **NATURA** 

**DD RECHTECK** 40/30 (VOLLKANTIG ODER **GESTUTZT)** 

NWENDUNGSBEREICH STEILDÄCHER AB						
Regeldachneigung (lt. ÖNORM B 3419)	25°					
mit regensicherem Unterdach 1	18°					
mit Unterdach für erhöhte Regensicherheit <sup>2</sup>	16°					

KONSTRUKTIONSHINWEISE & BEFESTIGUNG				
Eindeckung auf <b>Lattung</b>				
Mindestquerschnitt <b>3 x 5 cm</b> (bzw. nach statischen Erfordernis)				
2-fache Nagelung mit feuerverzinktem Nagel (35 mm)				

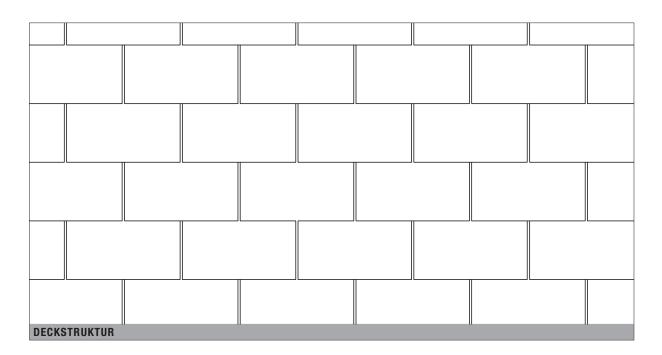
TECHNISCHE UND PHYSIKALISCH	E DATEN LT. ÖNORM EN 492
Höhe	400 mm
Breite	300 mm
Plattendicke (farbig)	4,8 mm
Plattendicke (naturgrau)	4,9 mm
Gewicht je Stück	1,14 kg
Plattenbedarf pro m <sup>2</sup>	20,5 - 21,2 Stk.
Gewicht der Deckung pro m²	23,1 - 23,9 kg
Biegemoment	≥ 40 Nm/m
Rohdichte	≥ 1,55 g/cm <sup>3</sup>
Brandverhalten (It. ÖNORM EN 13501-1)	Klasse A2-s1, d0



Dachneigung	Höhenübergriff	Höhenübergriff Lattenabstand		Gewicht der Deckung	
25° 1,2 - 29°	25° <sup>1,2</sup> - 29° 9,0 cm		21,2 Stk./m <sup>2</sup>	23,9 kg/m²	
ab 30°	8,0 cm	16,0 cm	20,5 Stk./m <sup>2</sup>	23,1 kg/m²	

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Bei vorhandenem regensicheren Unterdach (lt. ÖNORM B 4119) darf die angegebene Regeldachneigung um 7° reduziert werden.

- keine Ichsenausbildung vorhanden ist
- systemgerechte Einfassungen und Einbauteile verwendet werden
  das Objekt sich in keinem schneereichen Gebiet befindet

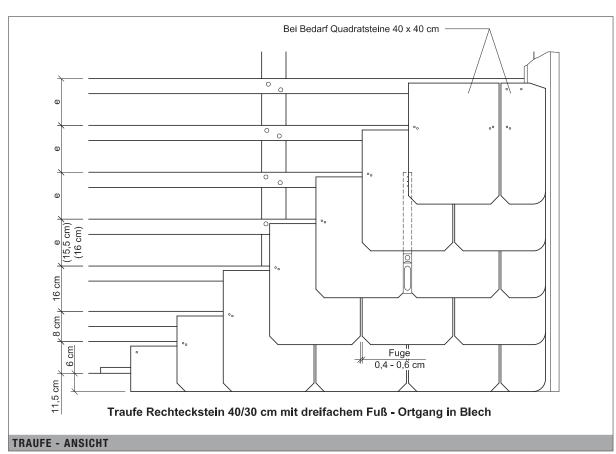


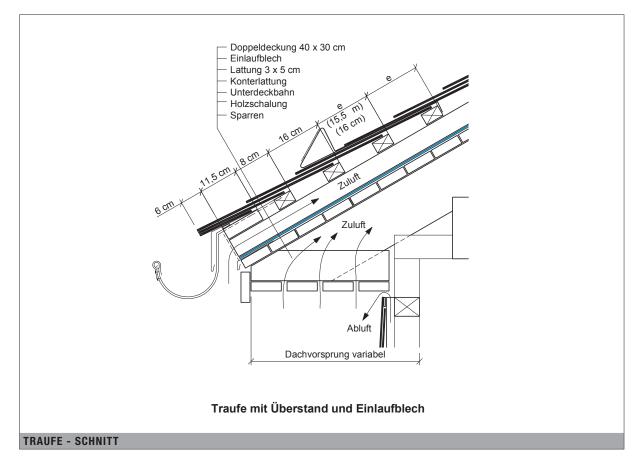
<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Bei vorhandenem Unterdach für erhöhte Regensicherheit (lt. ÖNORM B 4119) darf die angegebende Regeldachneigung um 9° reduziert werden, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

– die Sparrenlänge max. 8 m beträgt

DACHPLATTE NATURA

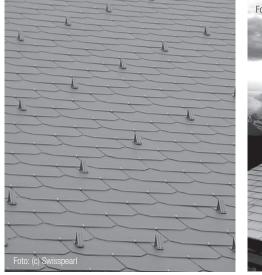
DD RECHTECK
40/30
(VOLLKANTIG
ODER
GESTUTZT)





## ALLGEMEINE DETAILS

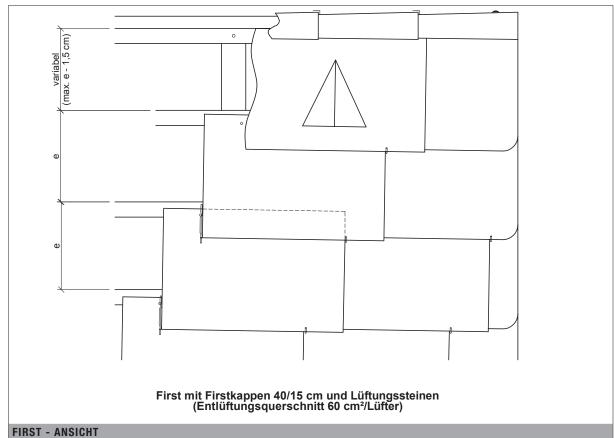


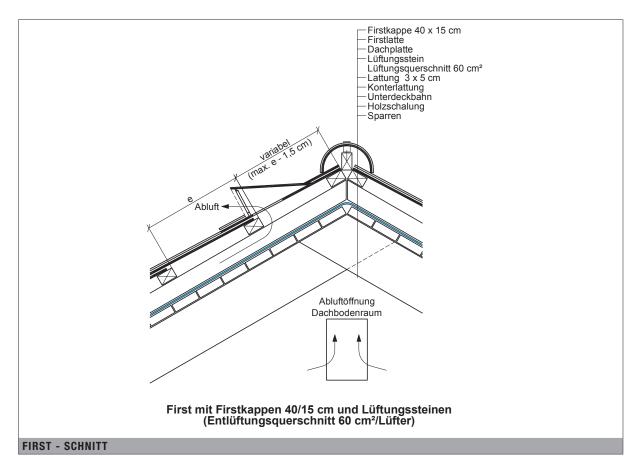




Weitere Informationen und Details finden Sie auf unserer Website unter:  $\mathbf{swisspearl.com}$ 

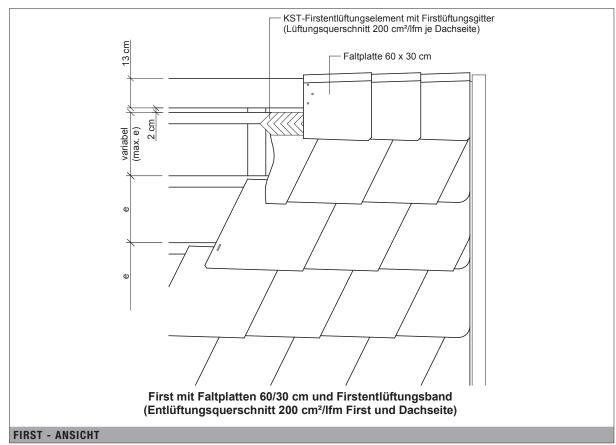
DACHPLATTE
FIRST MIT
FIRSTKAPPEN

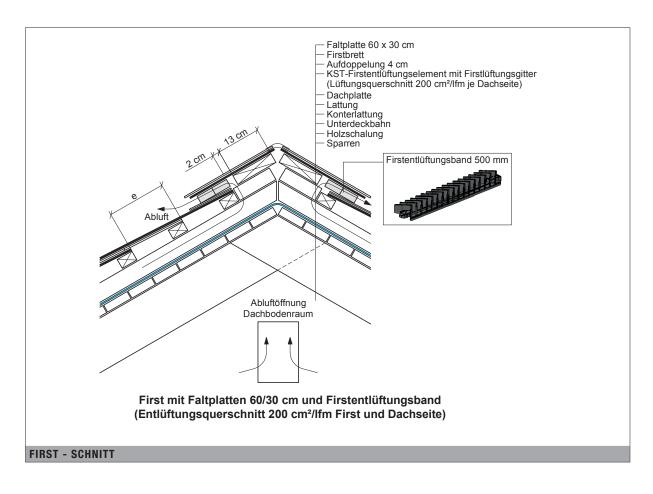




**DACHPLATTE** 

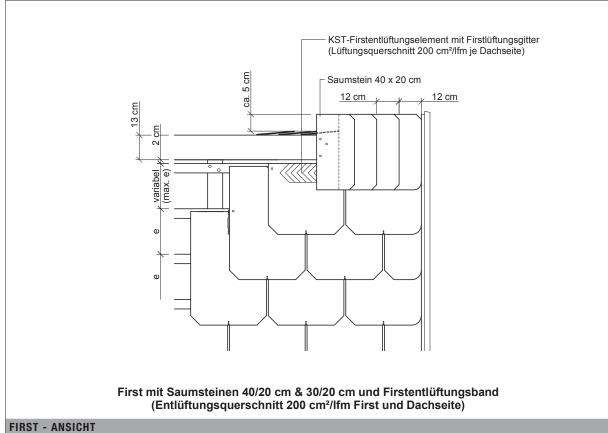
FIRST MIT
FALTPLATTEN &
FIRSTENTLÜFTUNGSBAND

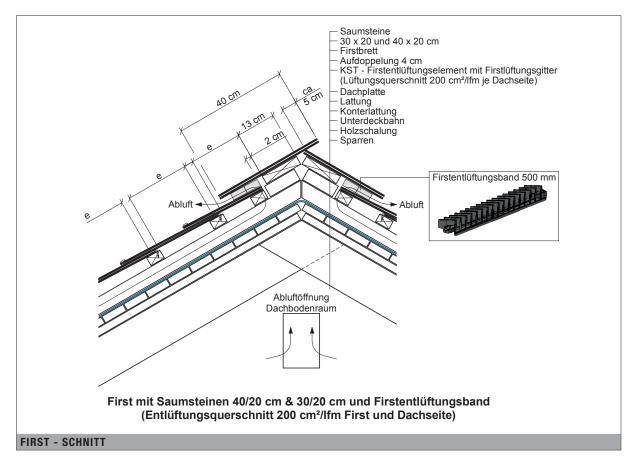




**DACHPLATTE** 

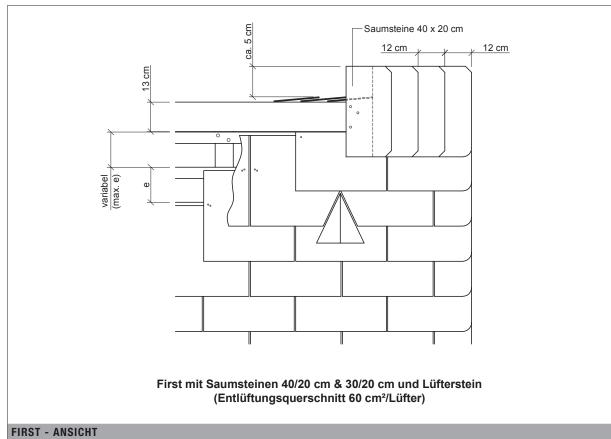
FIRST MIT **SAUMSTEINEN &** FIRSTENTLÜFTUNGS-**BAND** 

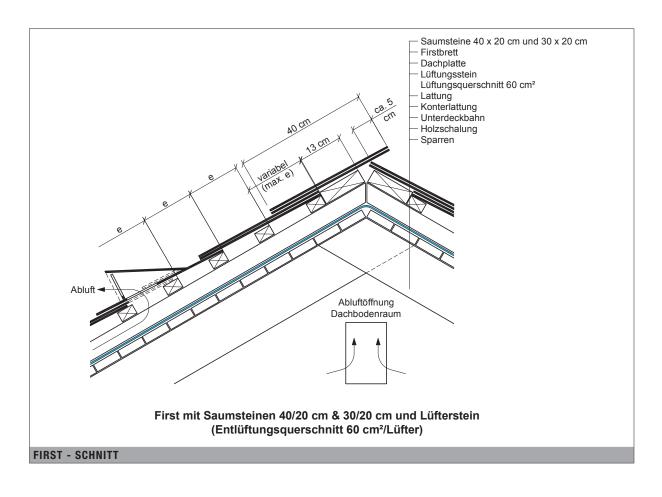




**DACHPLATTE** 

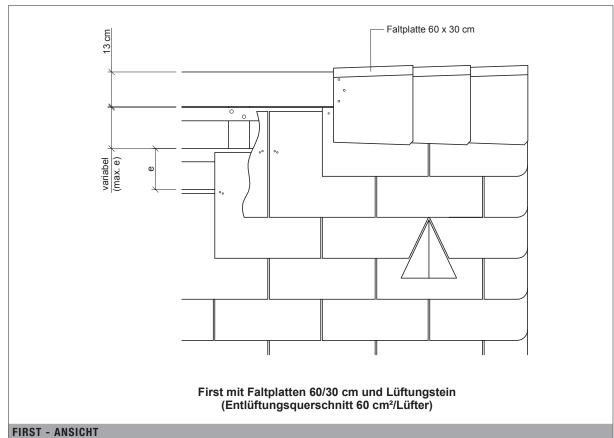
FIRST MIT SAUMSTEINEN & LÜFTERSTEIN

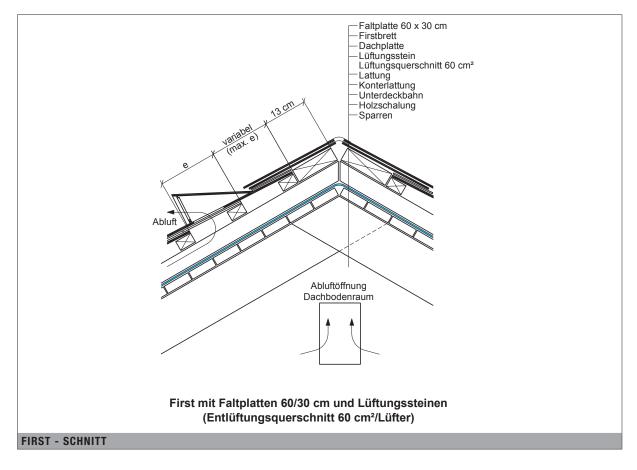




DACHPLATTE

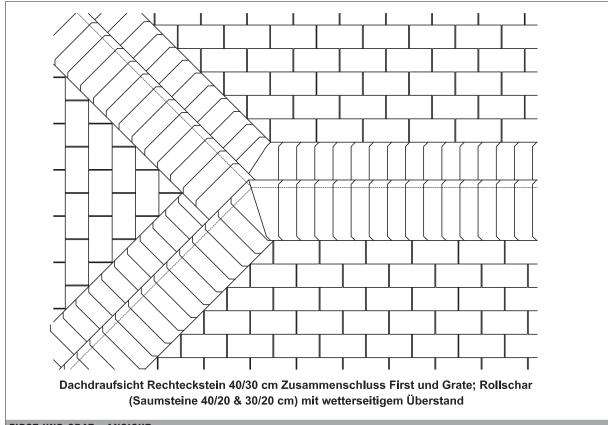
FIRST MIT FALTPLATTEN & LÜFTUNGSSTEIN





DACHPLATTE

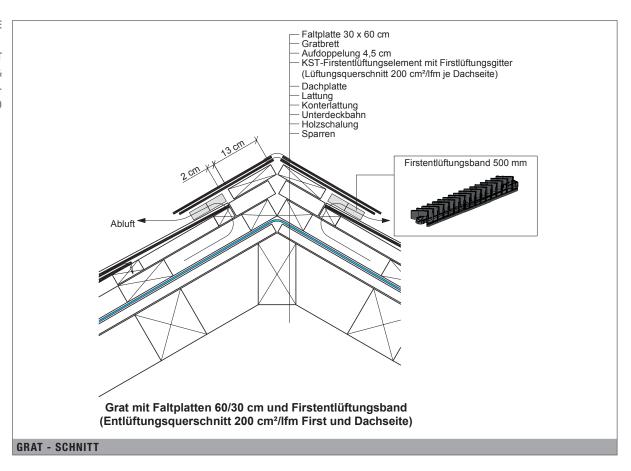
DACHDRAUFSICHT



## **ALLGEMEINE GRAT-DETAILS**

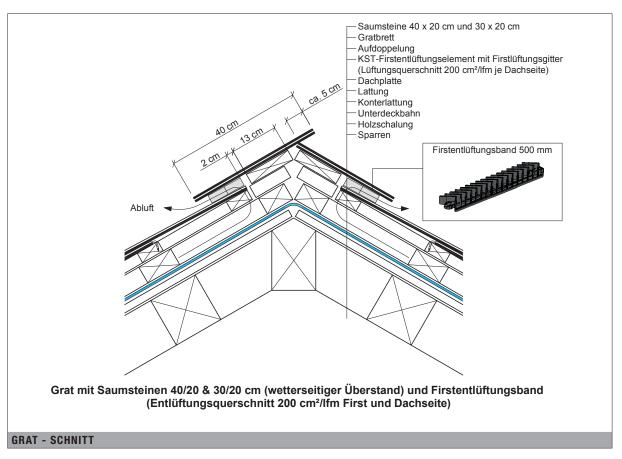
**DACHPLATTE** 

GRAT MIT FALTPLATTEN & FIRSTENTLÜFTUNGS-BAND



DACHPLATTE

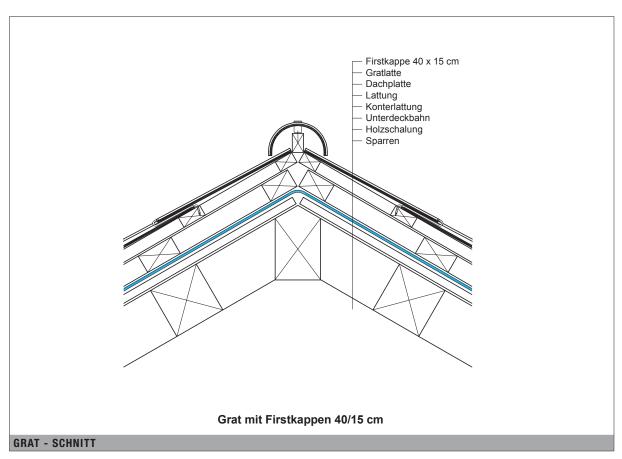
GRAT MIT SAUMSTEINEN & FIRSTENTLÜFTUNGS-BAND



## **ALLGEMEINE GRAT-DETAILS**

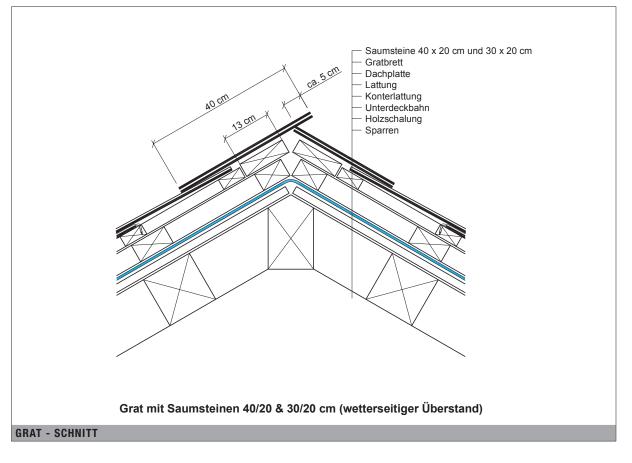
**DACHPLATTE** 

GRAT MIT FIRSTKAPPEN



DACHPLATTE

GRAT MIT SAUMSTEINEN



## **ALLGEMEINE GRAT UND KEHL-DETAILS**

GRAT MIT
FALTPLATTEN

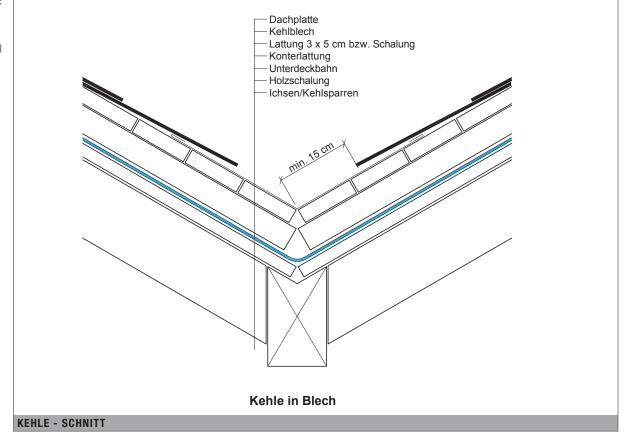
Faltplatte 30 x 60 cm
— Lattung 5 x 8 cm
— Dachplatte
— Lattung
— Konteriatung
— Unterdeckbahn
— Holzschalung
— Gratsparren

**Grat mit Faltplatten** 

DACHPLATTE

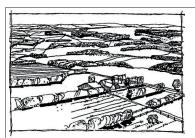
**GRAT - SCHNITT** 

**KEHLE IN BLECH** 



## WINDSOG-SICHERUNG

#### GELÄNDE-KATEGORIEN



#### Geländekategorie II (Seeufer, große Ebene)

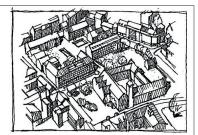
Gebiete mit niedriger Vegetation wie Gras und einzelnen Hindernissen (Bäume, Gebäude) mit Abständen von mindestens der 20-fachen Hindernishöhe.



## Geländekategorie III

(kleinere Ortschaften)

Gebiete mit gleichmäßiger Vegetation od. Bebauung od. mit einzelnen Objekten mit Abständen von weniger als der 20-fachen Hindernishöhe (z.B. Dörfer, vorstädtische Bebauung, Waldgebiete).



#### Geländekategorie IV

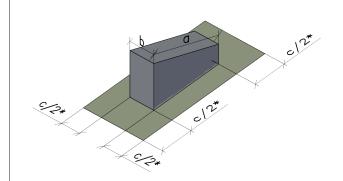
(städt. Ballungsraum)

Gebiete, in denen mind. 15% der Oberfläche mit Gebäuden mit einer mittleren Höhe von 15 m bebaut ist.

#### GELÄNDEKATEGORIEEN

#### AUSZUG AUS DER ÖNORM B 3419

Bei Dachdurchdringungen, Aufbauten und dgl. sind die höheren  $c_{\rm pel}$  - Werte nur dann anzusetzen, wenn die Durchdringung mindestens 35 cm aus der Dachfläche herausragt und eine horizontale Abmessung von mindestens 50 cm aufweist. Der betroffene Bereich ist aus der Skizze zu entrehmen

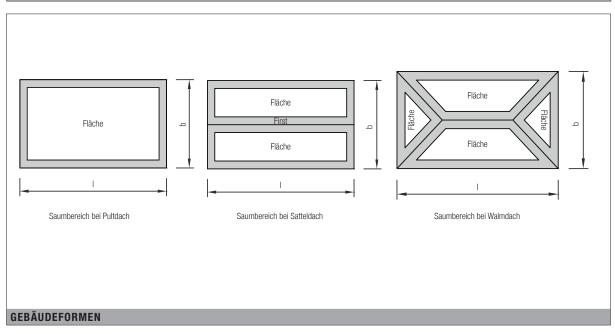


#### Es bedeutet:

cmax = 
$$\left(\frac{a}{b}\right)$$
  
\* 1 m  $\leq \frac{c}{2} \leq 2m$ 

#### DACHDURCHDRINGUNG UND AUFBAUTEN

#### GEBÄUDE-FORMEN



## WINDSOG-SICHERUNG

DACHPLATTE NATURA

GESCHLOSSENES GEBÄUDE MIT UNTERDACH

TABELLE 02: ETERNIT DACHPLATTE NATURA / GESCHLOSSENES GEBÄUDE MIT UNTERDACH								
		Geländekategorie						
Basis Windgeschwindig- Fi keitsdruck	Firsthöhe	П		III		IV		Saumbreite
	i ii su iorie	Pultdach	Sattel- und Walmdach	Pultdach	Sattel- und Walmdach	Pultdach	Sattel- und Walmdach	Gaumpiene
	8 m	А	А	А	А	А	А	
0,25 kN/m²	12 m	А	А	А	А	А	А	Einfamilienhaus = $\frac{\text{größeres Längenmaß}}{10}$
U,23 KW/III²	20 m	В	А	А	А	А	А	10
	30 m	В	А	В	А	А	А	
	8 m	С	А	В	А	А	А	
0.25 kN/m²	12 m	С	А	В	А	А	А	
0,35 kN/m²	20 m	С	В	С	А	А	А	Mehrfamilienhäuser / Firsthöhe
	30 m	С	В	С	А	В	А	Hallen / Ställe 5
0,45 kN/m² -	8 m	С	В	С	А	В	А	
	12 m	С	В	С	А	В	А	
	20 m	*	С	С	В	В	А	
	30 m	*	С	*	С	С	А	
DACHPLATTE NATURA / GESCHLOSSENES GEBÄUDE MIT UNTERDACH								

Weitere Inforfamtionen finden Sie auf unserer Website:swisspearl.com oder Sie kontaktieren unseren Technischen Service Tel: 07672/707-0

## DACHPLATTE NATURA

**BEFESTIGUNG** 

TABELLE 03:	ETERNIT DACHPLATTE NATURA / BEFESTIGUNG							
Schema	Formate							
Α	RHS	RH	ED 40/60	DD 40/30	DD 40/40	DD 60/40		
В	*	RH	*	DD 40/30	DD 40/40	DD 60/40		
C	*	*	*	DD 40/30	DD 40/40	*		

RHS = Rhombusschablone

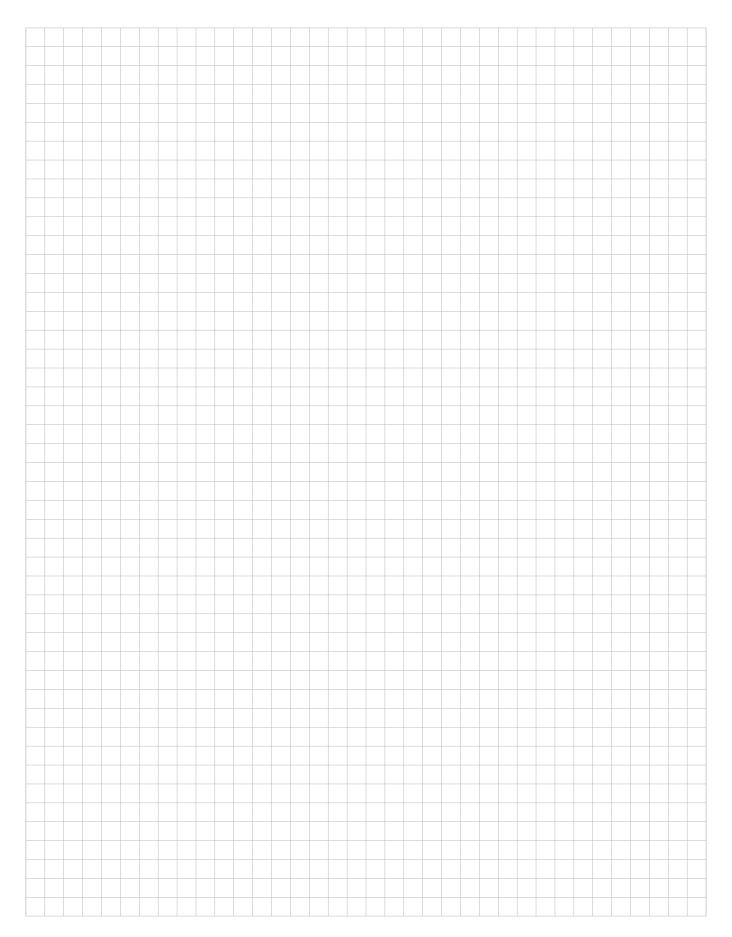
RH = Rhombus

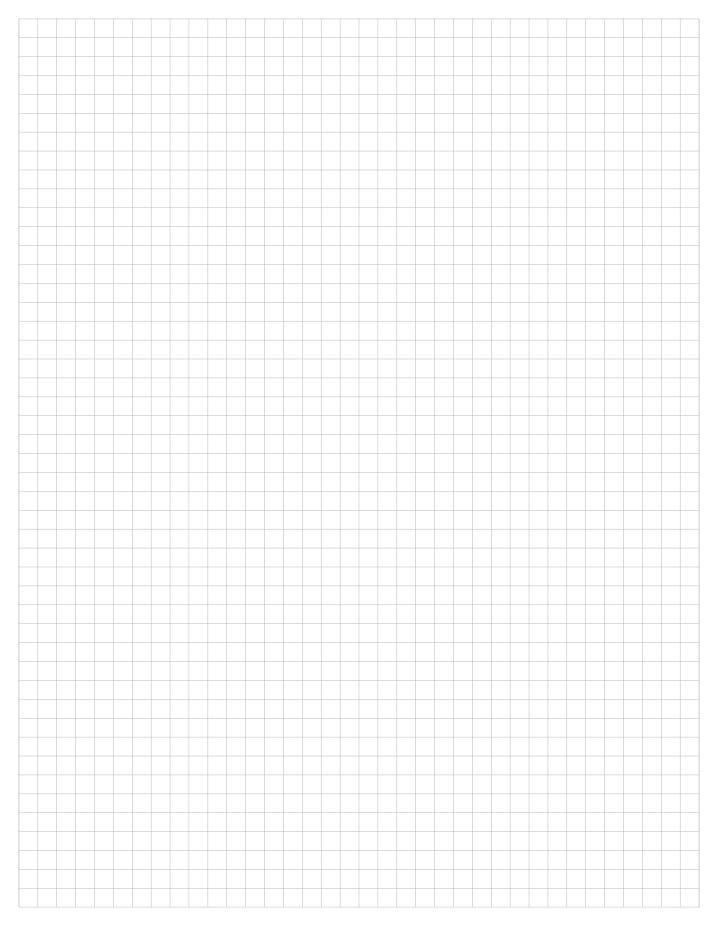
ED = Einfachdeckung

 $\mathsf{DD} = \mathsf{Doppeldeckung}$ 

### **DACHPLATTE NATURA / BEFESTIGUNG**

\* Bitte kontaktieren Sie den Technischen Service Tel: 07672 / 707 - 0







## Swisspearl Österreich GmbH

Eternitstraße 34 4840 Vöcklabruck Österreich +43 7672 707 0 info@at.swisspearl.com