

Zuordnung von Zusatzmaßnahmen für ERLUS Dachziegel

In Verbindung mit den in Deutschland, Österreich und der Schweiz vertriebenen Isozell OMEGA Bahnen (in Anlehnung an die Dachdeckerfachregel des ZVDH e.V und die länderübergreifenden produktspezifischen Regeldachneigungen)



Erhöhte Anforderungen sind:

- große Sparrenlängen > 10m,
- besondere Dachflächen wie geschweifte Gauben, Tonnen- und Kegeldächer
- konzentrierter Wasserlauf auf Teilflächen des Daches, z.B. unterhalb von Regenfallrohren, Zusammenführungen von Kehlen o. ä.
- schneereiche Gebiete $\geq 1,5$ kN/qm Bodenschneelast
- windreiche Gebiete der Windlastzone 4 oder Kamm- und Gipfellagen oder Schluchtenbildung

RDN	BESCHREIBUNG UND TECHNISCHE MERKMALE	ZIEGELMODELL	DACH-NEIGUNG	bei Mindestanforderung	ab einer erhöhten Anforderung
16°	Dachdeckungen aus ERLUS Dachziegeln und Original ERLUS Zubehörteilen mit dreifachem Ringfalz¹⁾ Der Ringfalz kann durchgehend oder unterbrochen ausgebildet sein. Kennzeichnend für Dachziegel mit durchgehendem Ringfalz ist es, dass der restwasserführende Kopf- und Seitenfalz nicht unterbrochen ist und aus drei Falzen besteht. Bei unterbrochenem Ringfalz erfolgt die Entwässerung des Kopffalzes direkt in die wasserführende Ebene. Die Höhenüberdeckung muss eine dreifache Verfalzung bilden. Die Seitenüberdeckung muss mindestens eine doppelte Verfalzung bilden.	Karat Karat RS E 58 RS Level RS (i. Verband)	$\geq 16^\circ$ RDN	Klasse 5	Klasse 4
			$\geq 12^\circ$	Klasse 4	Klasse 3
			$\geq 10^\circ$	Klasse 3	Klasse 2
			$\geq 7^\circ$ MDN***	Klasse 1	Klasse 1
20°	Dachdeckungen aus ERLUS Dachziegeln und Original ERLUS Zubehörteilen mit doppeltem Ringfalz²⁾ Der Ringfalz kann durchgehend oder unterbrochen ausgebildet sein. Kennzeichnend für Dachziegel mit durchgehendem Ringfalz ist es, dass der restwasserführende Kopf- und Seitenfalz nicht unterbrochen ist und aus zwei Falzen besteht. Bei unterbrochenem Ringfalz erfolgt die Entwässerung des Kopffalzes direkt in die wasserführende Ebene. Die Höhenüberdeckung muss eine doppelte Verfalzung bilden. Die Seitenüberdeckung muss eine doppelte Verfalzung bilden.	E 58 SL /-D Hohlfalz SL/-D E 58 MAX E 58 PLUS	$\geq 20^\circ$ RDN	Klasse 5	Klasse 4
			$\geq 16^\circ$	Klasse 4	Klasse 3
			$\geq 12^\circ$	Klasse 3	Klasse 2
			$\geq 10^\circ$ MDN	Klasse 1	Klasse 1
22°	Dachdeckungen aus ERLUS Dachziegeln und Original ERLUS Zubehörteilen mit Ringfalz³⁾ Der Ringfalz kann durchgehend oder unterbrochen ausgebildet sein. Kennzeichnend für Dachziegel mit durchgehendem Ringfalz ist es, dass der restwasserführende Kopf- und Seitenfalz nicht unterbrochen ist und aus mindestens einem Falz besteht. Bei unterbrochenem Ringfalz erfolgt die Entwässerung des Kopffalzes direkt in die wasserführende Ebene. Die Höhenüberdeckung bildet eine Verfalzung, oder der Ziegelfuß besitzt einen Falz oder mindestens eine Rippe mit besonderer Ausprägung. Die Seitenüberdeckung muss eine Verfalzung bilden.	E 58 S Karat XXL /-D Level RS (i. Reihe) Großfalz XXL Reformpfanne XXL Forma, Monaco Mönchpfanne	$\geq 22^\circ$ RDN	Klasse 5	Klasse 4
			$\geq 18^\circ$	Klasse 4	Klasse 3
			$\geq 14^\circ$	Klasse 3	Klasse 2
			$\geq 10^\circ$ MDN	Klasse 1	Klasse 1
25°	Dachdeckungen aus ERLUS Dachziegeln und Original ERLUS Zubehörteilen mit Kopffalz oder Kopfrippe und Fußrippe und Seitenverfalzung³⁾ Kennzeichnend für diese Dachziegel sind mindestens ein Kopffalz und Seitenverfalzung oder mindestens eine Kopfrippe und Fußrippe und Seitenverfalzung (Wasser- und Deckfalz).	Linea (i. Verband) Großfalzziegel (i. Verband) Reformpfanne SL Scala	$\geq 25^\circ$ RDN	Klasse 5	Klasse 4
			$\geq 21^\circ$	Klasse 4	Klasse 3
			$\geq 17^\circ$	Klasse 3	Klasse 2
			$\geq 13^{**}$	Klasse 1**	Klasse 1*
30°	Dachdeckungen aus ERLUS Dachziegeln und Original ERLUS Zubehörteilen mit Kopffalz oder Kopfrippe und Fußrippe und Seitenfalz³⁾ Kennzeichnend für diese Dachziegel sind mindestens ein Kopffalz und ein Seitenfalz oder mindestens eine Kopfrippe und Fußrippe und ein Seitenfalz. Sie werden mit unterschiedlicher Kreppeausbildung zur Überdeckung der Wasserfalze oder Eingreifen in die Wasserfalze mit oder ohne Mittelwulst hergestellt.	Linea (i. Reihe) Großfalzziegel (i. Reihe) Falzziegel in Reihe oder Verband Biberschwanzziegel in Doppel- oder Kronendeckung	$\geq 30^\circ$ RDN	Klasse 5	Klasse 4
			$\geq 26^\circ$	Klasse 4	Klasse 3
			$\geq 22^\circ$	Klasse 3	Klasse 2
			$\geq 18^{**}$	Klasse 2	Klasse 1
40°	Dachdeckungen aus ebenen ERLUS Dachziegeln und Zubehörteilen³⁾ Ebene Dachziegel werden mit unterschiedlichen Schnittarten hergestellt. Kennzeichnend für diese Dachziegel ist es, dass sie i. d. R. mehrfach überdeckt und im Verband gedeckt werden. Es wird vorzugsweise Doppel- oder Kronendeckung ausgeführt.	Mönch- und Nonnenziegel fränk. Rinnenziegel Biberschwanzziegel in Einfachdeckung mit Spließßen	$\geq 10^\circ$ MDN	Klasse 1*	Klasse 1*
			$\geq 40^\circ$ RDN	Klasse 5	Klasse 4
			$\geq 36^\circ$	Klasse 4	Klasse 3
			$\geq 32^\circ$	Klasse 3	Klasse 3
40°	Dachdeckungen aus gewölbten ERLUS Dachziegeln³⁾ Diese Dachziegel sind konkav oder konvex gewölbt, ohne Rippe, und haben einen runden Wasserlauf. Sie werden seiten- und höhenüberdeckt.		$\geq 28^\circ / \geq 23^\circ *$	Klasse 2*	Klasse 2*
			$\geq 10^\circ$ MDN	Klasse 1*	Klasse 1*
			$\geq 10^\circ$ MDN	Klasse 1*	Klasse 1*

In Abhängigkeit von Bedachung und Dachneigung empfiehlt ISOCELL für regensichernde Zusatzmaßnahmen der Klasse 1 und 2 in diffusionsoffener Ausführung die angegebene Omega UDOs 330 Dachbahn. Die dargestellten Lösungen sind in der praktischen Anwendung bewährt, weichen jedoch teilweise von den Ausführungen des Regewerks des ZVDH ab. ISOCELL garantiert unter Berücksichtigung der Systemartikel bei fachgerechter Verarbeitung für diese Anwendung.

¹⁾RDN ist Stand von Wissenschaft und Technik ²⁾RDN ist Stand der Technik mit langjähriger Bewährung in der Praxis ³⁾RDN ist allgemein anerkannte Regel der Technik

* Maßnahmen zum Erhalt der Traglatten erforderlich, z. B. Traglatten aus feuchteresistenten Materialien, wasserabweisende Abdeckung der Traglatten, o.ä. ** Untergeordnete Gebäude wie z. B. Carports, Lagerschuppen, Terrassenüberdachungen u. a. haben ein geringeres Schutzbedürfnis. Bei diesen kann ggf., wie auch bei nicht ausgebauten Kaldachkonstruktionen, auf das Einbinden der KOLA verzichtet werden und die regensichernde Zusatzmaßnahme als Klasse 2 ausgeführt werden. Dies ist einzelvertraglich zu vereinbaren. *** nur ERLUS Karat. – Wir empfehlen Ausführungen, die dem Stand der Technik oder dem Stand von Wissenschaft und Technik entsprechen, einzelvertraglich zu vereinbaren.

ISOCELL PRODUKTE

Klasse 1

OMEGA UDOs 330 Dachbahn
OMEGA UDOs 330 TOP GRIP
OMEGA N55 - Überlappungs- und Anschlussverklebung/Verschweißung mit Heißluftpistole
OMEGA QSM Quellschweißmittel

Klasse 2

OMEGA UDOs 330 Dachbahn
OMEGA UDOs 330 TOP GRIP
OMEGA N55 - Überlappungs- und Anschlussverklebung/Verschweißung mit Heißluftpistole
OMEGA NDB Nageldichtband/PE NDB Nageldichtband DSK
OMEGA QSM Quellschweißmittel

Klasse 3

OMEGA MONO 200/OMEGA MONO 230
OMEGA MONOTOP 330
SK DUO - Ausführung zur Überlappungsverklebung
OMEGA QUILLI als Überlappungs- od. Anschlussverklebung und als Nageldichtung oder OMEGA NDB Nageldichtband/PE NDB Nageldichtband DSK

Klasse 4

OMEGA Dachbahnen 145g - 330g
SK Duo - Ausführung zur Überlappungsverklebung
OMEGA QUILLI als Überlappungs- od. Anschlussverklebung

Klasse 5

OMEGA Dachbahnen 145g - 330g

DEFINITIONEN AUS DEM ZVDH REGELWERK:

Dachneigung ist die Neigung der Dachkonstruktion (Unterkonstruktion) gegen die Waagerechte. Das Maß der Dachneigung wird ausgedrückt als Winkel zwischen der Waagerechten und der Dachfläche in Grad (°).

Regeldachneigung (RDN) ist die unterste Dachneigungsgrenze, bei der sich in der Praxis eine Dachdeckung als regensicher erwiesen hat.

Mindestdachneigung (MDN) ist die unterste Dachneigungsgrenze, die nicht unterschritten werden darf.

Bei Dachdeckungen ist die Neigung des Deckwerkstoffes aufgrund der Verlegungstechnik immer geringer als die Dachneigung.

Bei Gefahr von Eisrückstau durch oder um Einbauteile oder unter Solaranlagen empfehlen wir von erhöhten Anforderungen auszugehen.

Stand 03/2025
Technische Änderungen vorbehalten