

Classification des mesures supplémentaires pour les tuiles Erlus



Des exigences accrues sont:

- Grande longueurs de rampant >10 m
- Formes de toiture particulières telles que lucarnes incurvées, toits en tonneau ou conique / en cône
- Écoulement d'eau concentré sur des parties de la toiture, par ex. sous des descentes de gouttières, aux croisements de noues ou autres
- Régions enneigées > 1,5 kN/m² de charge de neige au sol
- régions exposées au vent de la zone 4 ou en situation de crête et de sommet ou de formation de gorges

PENTE NOMINALE	DESCRIPTION ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	MODÈLE	PENTE DU TOIT	au minimum requis	à partir d'une contrainte supplémentaire
16°	Couvertures en tuiles Erlus et accessoires originaux Erlus avec triple emboîtement circulaire¹⁾ L'emboîtement circulaire peut être continu ou discontinu. Les tuiles avec emboîtement circulaire continu se caractérisent par le fait que l'emboîtement de tête et latéral, qui achemine l'eau résiduelle, n'est pas interrompu et se compose de trois emboîtements. Avec un emboîtement circulaire discontinu, l'évacuation de l'eau de l'emboîtement de tête se fait directement dans le plan de drainage. Le recouvrement en hauteur doit former un triple emboîtement. Le recouvrement latéral doit former au moins un double emboîtement.	Karat E 58 RS Level RS (pose croisée)	≥ 16° RDN	Classe 5	Classe 4
			≥ 12°	Classe 4	Classe 3
			≥ 10°	Classe 3	Classe 2
			≥ 7° MDN***	Classe 1	Classe 1
20°	Couvertures en tuiles Erlus et accessoires originaux Erlus avec double emboîtement circulaire²⁾ L'emboîtement circulaire peut être continu ou discontinu. Les tuiles avec emboîtement circulaire continu se caractérisent par le fait que l'emboîtement de tête et latéral, qui achemine l'eau résiduelle, n'est pas interrompu et se compose de deux emboîtements. Avec un emboîtement circulaire discontinu, l'évacuation de l'eau de l'emboîtement de tête se fait directement dans le plan de drainage. Le recouvrement en hauteur doit former un double emboîtement. Le recouvrement latéral doit former un double emboîtement.	E 58 SL /-D Hohlfalz SL/-D E 58 MAX E 58 PLUS	≥ 20° RDN	Classe 5	Classe 4
			≥ 16°	Classe 4	Classe 3
			≥ 12°	Classe 3	Classe 2
			≥ 10° MDN	Classe 1	Classe 1
22°	Couvertures en tuiles Erlus et accessoires originaux Erlus avec emboîtement circulaire³⁾ L'emboîtement circulaire peut être continu ou discontinu. Les tuiles avec emboîtement circulaire continu se caractérisent par le fait que l'emboîtement de tête et latéral, qui achemine l'eau résiduelle, n'est pas interrompu et se compose d'au moins un emboîtement. Avec un emboîtement circulaire discontinu, l'évacuation de l'eau de l'emboîtement de tête se fait directement vers le plan de drainage. Le recouvrement en hauteur forme un emboîtement, ou le pied de tuile possède un emboîtement ou pour le moins une nervure de forme spécifique. Le recouvrement latéral doit former au moins un emboîtement.	E 58 S Karat XXL /-D Level RS (pose droite) GF XXL Reform XXL Forma, Monaco Panne de Moine	≥ 22° RDN	Classe 5	Classe 4
			≥ 18°	Classe 4	Classe 3
			≥ 14°	Classe 3	Classe 2
			≥ 10° MDN	Classe 1	Classe 1
25°	Couvertures en tuiles Erlus et accessoires originaux Erlus avec emboîtement circulaire ou nervure de tête ou de pied et recouvrement latéral³⁾ Ces tuiles se caractérisent par au moins un emboîtement de tête et un recouvrement latéral ou au moins une nervure de tête et une nervure de pied et un recouvrement latéral (emboîtement de couverture et de rainure d'écoulement d'eau)	Linea (pose droite) GF (pose droite) Reform SL Scala	≥ 25° RDN	Classe 5	Classe 4
			≥ 21°	Classe 4	Classe 3
			≥ 17°	Classe 3	Classe 2
			≥ 13°	Classe 1**	Classe 1
30°	Couvertures en tuiles Erlus et accessoires originaux Erlus avec emboîtement circulaire ou nervure de tête et de pied et recouvrement latéral³⁾ Ces tuiles se caractérisent par au moins un emboîtement de tête et un recouvrement latéral ou au moins une nervure de tête et une nervure de pied et un recouvrement latéral. Elles sont fabriquées avec différentes configurations de bordures pour recouvrir les rainures d'écoulement d'eau ou s'insérer dans les rainures d'écoulement d'eau, avec ou sans bourrelet central. Couvertures en tuiles Erlus et accessoires Erlus³⁾ Les tuiles plates sont fabriquées avec différents types de coupe. Ces tuiles se caractérisent par le fait qu'elles sont généralement posées avec plusieurs recouvrements et à joints croisés. On utilise de préférence une pose en double recouvrement ou en couverture faîtière.	Linea (pose droite) GF (pose droite) Falz (pose droite ou croisée) Tuiles plates en double couverture ou pose en couronne	≥ 30° RDN	Classe 5	Classe 4
			≥ 26°	Classe 4	Classe 3
			≥ 22°	Classe 3	Classe 2
			≥ 18°	Classe 2	Classe 1
40°	Couvertures en tuiles galbées Erlus³⁾ Ces tuiles sont concaves ou convexes, sans nervure, et ont un écoulement de l'eau arrondi. Elles sont recouvertes latéralement et longitudinalement. Couvertures en tuiles plates Erlus et accessoires Erlus³⁾ Les tuiles plates sont fabriquées avec différentes méthodes de découpe. Ces tuiles se caractérisent par le fait qu'elles sont généralement posées avec un recouvrement et en ligne ou à joints croisés.	Moine et Nonne Tuile franconienne Tuile plate en simple couverture avec bardeau	≥ 40° RDN	Classe 5	Classe 4
			≥ 36°	Classe 4	Classe 3
			≥ 32°	Classe 3	Classe 3
			≥ 28° / ≥ 23° *	Classe 2*	Classe 2*
			≥ 10° MDN	Classe 1*	Classe 1*

CLASSES

Classe 1

Sous-couverture étanche à l'eau, réalisée à partir de membrane étanche, recouvrant la contrelatte, soudée ou collée

Classe 2

Sous-couverture sécurisée à la pluie comme complément d'étanchéité simple posée sous la contrelatte avec traitement consolidé des joints/raccords et étanchéité des clous posés sous la contrelatte

Classe 3

Écran souple ou rigide (posé sur un support continu, isolant ou voligeage) avec un traitement consolidé des joints/raccords et bande d'étanchéité aux clous sous la contrelatte

Classe 4

Sous-toiture souple ou rigide posée sur support continu (isolant ou voligeage) avec traitement consolidé des joints

Classe 5

Écran de sous-toiture souple ou rigide (posé sur support continu, isolant ou voligeage)

DÉFINITIONS ISSUES DU RÉGLEMENT DE LA ZVDH (Fédération Nationale des artisans couvreurs allemands) :

La **pente du toit** est l'inclinaison de la structure du toit (sous-structure) par rapport à l'horizontale. La mesure de la pente du toit est exprimée comme l'angle entre l'horizontale et la surface du toit en degrés (°).

La **pente nominale (RDN)** est la pente minimale du toit qui, dans la pratique, s'est avérée étanche à la pluie.

La **pente du toit minimale (MDN)** est la pente minimale du toit qui ne doit pas être inférieure à cette valeur.

Pour les couvertures de toit, la pente du matériau de couverture est toujours inférieure à la pente du toit en raison de la technique de pose.

¹⁾ La pente nominale est l'état actuel de la science et de la technique. ²⁾ La pente nominale est l'état de la technique avec une longue pratique éprouvée. ³⁾ La pente nominale est une règle technique généralement reconnue.

* Mesures nécessaires pour préserver les lattes de support, par ex. lattes de support en matériaux résistants à l'humidité, couverture imperméables des lattes de support, ou autres ** Bâtiments subordonnés tels que les carports, entrepôts, toits de terrasse, etc. ont moins besoin de protection. Dans ce cas, il est possible comme pour les toitures froides non aménagées, de renoncer à l'intégration du KOLA et de réaliser la mesure supplémentaire de protection contre la pluie comme classe 2. Cela doit être convenu par contrat individuel. *** Uniquement pour Ergoldsbacher Karat: Nous recommandons de convenir par contrat individuel de l'exécution qui correspondra à l'état de la technique ou à l'état de la science et de la technique.

En cas de risque de barrage de glace autour des éléments intégrés ou sous les installations solaires, nous recommandons de se baser sur des exigences accrues.