

# Blehdicken, Toleranzen, Verformung nach DIN 18 807

## Mindestblechdicke

Trapezprofile		Stützweiten	Mindest-Nennblechdicke $t_N$ (mm)
für Dächer	als tragende Teile	$\leq 1.500$ mm	0,50
		$> 1.500$ mm	0,75
	als Dachdeckung	$\leq 1.500$ mm	0,50
		$> 1.500$ mm	0,63
für Decken	als tragende Teile		0,88
	als verlorene Schalung für tragende Betondeckecken		0,75
für Wände und Wandbekleidungen			0,50
Distanzprofile			0,88

## Toleranzen bei Stahltrapezprofilen

$\Delta h$ : + 2 mm

- 0,01 · h  $\leq$  2 mm

$\Delta b$ :  $\pm 0,01 \cdot b$  bei h  $\leq$  55 mm

$\pm 0,02 \cdot b$  bei h  $>$  55 mm

$\Delta L$ :  $\pm 0,003 \cdot L \leq$  20 mm

$\Delta r$ :  $\pm 2$  mm

$\Delta h_r$ : + 3 mm

- 1 mm

$\Delta h_e$ : + 0 mm

- 3 mm

$\Delta h_a \Delta h_b$ :  $\pm 3$  mm

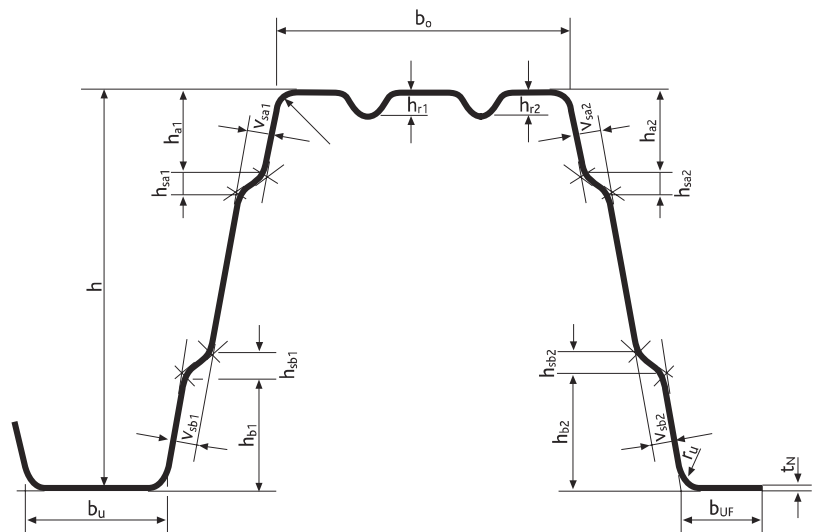
$\Delta h_{sa} \Delta h_{sb}$ :  $\pm 3$  mm

$\Delta h_{sa} \Delta h_{sb}$ : + 2 mm

- 0,15 · v  $\leq$  1 mm

$b_u < 35$  mm : 15 mm  $\leq$  15 mm  $\leq$   $b_{ur} \leq b_u - 5$  mm

$b_u \geq 35$  mm : 25 mm  $\leq$  25 mm  $\leq$   $b_{ur} \leq b_u - 5$  mm



## Verformung

Trapezprofile		Durchbiegungsbegrenzung $f_{max}$
bei Dächern unter Vollast (Eigenlast + Dachlast)	mit oberseitiger Abdichtung (Warmdach)	$\leq \ell/300$
	mit oberseitiger Deckung (2-schaliges Dach, hier Unterschale) und als Deckung (Wetterhaut)	$\leq \ell/150$
bei Wänden und Wandbekleidungen unter Windlast		$\leq \ell/150$
bei Geschoßdecken mit vollausbetonierten Rippen und Spannweiten ab 3.000 mm unter Verkehrslast im versuchten Feld		$\leq \ell/300$
bei sonstigen Geschoßdecken mit Spannweiten über 3.000 mm unter Verkehrslast im untersuchten Feld		$\leq \ell/500$