

Title (en)

METHOD OF BEARING A METAL SHEET ROOF AND ROOF STRUCTURE FOR CARRYING OUT THE METHOD.

Title (de)

VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER TRAGKONSTRUKTION FÜR EIN METALLPLATTENDACH SOWIE EINE DACHKONSTRUKTION ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS.

Title (fr)

PROCEDE DE SUSTENTATION D'UN TOIT EN TOLE METALLIQUE ET ARMATURE DE TOIT POUR APPLIQUER LE PROCEDE.

Publication

EP 0103614 A1 19840328 (EN)

Application

EP 83900989 A 19830315

Priority

SE 8201660 A 19820316

Abstract (en)

[origin: WO8303275A1] A method of bearing a metal sheet roof where the sheet (1) constitutes a water-repelling surface layer and preferably is trapezoidally corrugated in known manner with ridges of trapezoid cross-section extending in the longitudinal direction of the sheet and with trapezoid valleys located between the ridges, said longitudinal direction extending substantially in parallel with the bearing distance direction, width direction, of the roof, and the sheet at least in connection to the longitudinal edges (23) of the roof laid on bearing beams (4) or corresponding members arranged perpendicularly to said width direction. The method is characterized especially in that load from the roof or a roof section is taken up as tensile forces in rods (27, 29) extending between the longitudinal edges (23) of the roof or a roof section, that reaction forces substantially corresponding to said tensile forces are introduced into the sheet (1) as compressive forces acting in the longitudinal direction of the sheet by means of anchoring said rods in the sheet at least at said edges, whereby the capacity of said corrugated sheet of taking up compressive forces acting in its longitudinal direction is utilized for bearing the roof. The invention also relates to a roof structure for carrying out the method.

Abstract (fr)

Dans un procédé de sustentation d'un toit en tôle métallique, la tôle (1) constitue une couche imperméable superficielle et est ondulée de préférence en forme trapézoïdale, de la façon connue. Les crêtes avec une section transversale trapézoïdale s'étendent dans le sens de la longueur de la tôle, et des creux trapézoïdaux sont situés entre les crêtes. Ledit sens de longueur s'étend sensiblement en parallèle avec le sens de sustentation, le sens de la largeur, du toit, et la tôle est au moins en connexion avec les bords longitudinaux (23) du toit, posés sur des poutres de sustentation (4) ou éléments correspondants agencés perpendiculairement audit sens de la largeur. Le procédé se caractérise spécialement par le fait que la charge du toit ou d'une section du toit est soutenue en tant que forces de traction par des barres (27, 29) qui s'étendent entre les bords longitudinaux (23) du toit ou d'une section du toit. Des forces de réaction sensiblement correspondantes auxdites forces de traction sont appliquées sur la tôle (1) en tant que forces de compression s'exerçant dans le sens longitudinal de la tôle en attachant lesdites barres à la tôle, ou au moins à ses bords longitudinaux, ce qui fait que la capacité de ladite tôle ondulée de recevoir des forces de compression s'exerçant dans le sens de sa longueur est utilisée pour soutenir le toit. L'invention porte également sur une armature de toit pour appliquer le procédé.

IPC 1-7

E04B 7/02

IPC 8 full level

E04B 7/02 (2006.01); **E04B 7/20** (2006.01); **E04C 3/11** (2006.01); **E04D 3/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 7/20 (2013.01); **E04D 3/30** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

BE FR

DOCDB simple family (publication)

WO 8303275 A1 19830929; DE 3337006 T 19840322; EP 0103614 A1 19840328; FI 70620 B 19860606; FI 70620 C 19860924; FI 834193 A0 19831116; FI 834193 A 19831116; GB 2127064 A 19840404; GB 2127064 B 19851106; GB 8330117 D0 19831221; JP S59500477 A 19840322; NO 834206 L 19831116; SE 442129 B 19851202; SE 8201660 L 19830917; SE 8306285 D0 19831115; SE 8306285 L 19831115

DOCDB simple family (application)

SE 8300090 W 19830315; DE 3337006 T 19830315; EP 83900989 A 19830315; FI 834193 A 19831116; GB 8330117 A 19830315; JP 50103583 A 19830315; NO 834206 A 19831116; SE 8201660 A 19820316; SE 8306285 A 19831115