

Résistance à la grêle des panneaux photovoltaïques

Retour d'expérience :

Sur 1400 panneaux livrés en 2022 par SOLARCOOP, il y a eu 1 casse suite aux fameux orages dans la région bordelaise. J'ai eu la personne au téléphone qui m'a dit que tout était détruit chez lui. Sa façade semblait couverte de coups de fusils, ses tuiles étaient détruites et sur son kit à deux panneaux, il en restait un en état.

Norme :

Pour information, la norme 61215 dédiée au photovoltaïque est très pointue sur les essais de grêle. Des essais avec propulsion à 36,7m/s de boules de glace calibrées de 25mm de diamètre sur 10 points d'impact sensibles (coins, bord de cellules, entre cellules...) doivent être menés dans le cadre de cette norme.

Tableau 2 – Masses des billes de glace et vitesses d'essai

Diamètre mm	Masse g	Vitesse d'essai m·s ⁻¹	Diamètre mm	Masse g	Vitesse d'essai m·s ⁻¹
12,5	0,94	16,0	45	43,9	30,7
15	1,63	17,8	55	80,2	33,9
25	7,53	23,0	65	132,0	36,7
35	20,7	27,2	75	203,0	39,5

Ceci dit, « à l'impossible nul n'est tenu » en cas de très gros grêlons, comme des balles de tennis, il se peut que des verres en face avant ne tiennent pas le coup !

Dans ce cas, il faut se retourner vers les assurances !