

# Concept de protection contre la foudre



DEHN Services – Engineering Service Datasheet

Service	Concept de protection contre la foudre avec liste des pièces et dessins selon les normes locales et internationales*
Référence	E17302
Description	<p>Un concept de protection contre la foudre indique la disposition de tous les composants de protection qui constituent le système externe de protection contre la foudre et la mise à la terre de l'objet/installation. Le système est conçu conformément aux exigences des normes applicables* et à la classe de protection contre la foudre correspondante. Si la classe de protection contre la foudre n'est pas connue, elle peut être déterminée au moyen d'une analyse du risque de foudre (service supplémentaire payant).</p> <p>Pour déterminer la position exacte et le nombre des dispositifs de capture, la méthode de la sphère fictive est utilisée. Les facteurs spécifiques au projet sont également pris en compte lors de la planification, puis intégrés dans des dessins. Ensuite, la distance de séparation (le cas échéant) est déterminée et une liste des pièces est créée.</p> <p><b>Remarque :</b> Si l'offre comporte uniquement un simple <u>calcul des distances de séparation</u>, seules des distances de séparation sont évaluées à l'aide d'un système de protection contre la foudre prédéfini. La fonctionnalité du système de protection contre la foudre ne sera pas vérifiée par nos soins.</p> <p><b>Remarque :</b> Si l'offre comporte une <u>planification du budget</u>, alors, en dérogation à l'ensemble du cahier des charges, seule une planification approximative est réalisée dans le cadre d'une détermination du budget. Ensuite, une brève description du système de protection contre la foudre envisagé et le budget pour la planification du système de protection sont mis à disposition. Des dessins ou une listes des pièces ne sont pas inclus.</p>
Base normative*	IEC 62305 Edition 3.0 – Protection against Lightning (Intl) IEC 62561 Part 1-8 2012-02 – Lightning protection system components (Intl) DIN EN 62305 Edition 2.0 2010-12 – Protection against Lightning (GER) DIN EN 62561 Part 1-8 2012-02 – Lightning protection system components (GER) VDE 0185-305 2011-10 – Protection against Lightning (GER) SANS 62305 Edition 2.0 2010-12 – Protection against Lightning (ZA) SANS 62561 Part 1-8 2012-02 – Lightning protection system components (ZA) BS EN 62305 Edition 2.0 2010-12 – Protection against Lightning (GB) NFPA 780 2023 – Installation of Lightning protection systems (US) UL 96 2023 – Safety for Standard Lightning Protection Components (US) SS 555:2018 – Protection against lightning (SG) SN 62305 – Protection against Lightning (CH) SN 414022:2024-02 – Lightning Protection systems (CH)

# Concept de protection contre la foudre



DEHN Services – Engineering Service Datasheet

	<p><b>Remarque : Sans autre indication claire de la part du client, la prestation est exécutée selon la norme en vigueur dans le pays concerné, dans sa version actuelle. Si la prestation doit être exécutée selon une autre norme/version, ceci doit être défini au préalable lors de la commande.</b></p>
Offre	<p>Compte tenu des normes, des composants spécifiques aux clients et des recommandations supplémentaires, le rapport comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Conception 3D du système extérieur de protection contre la foudre selon la classe de protection contre la foudre sélectionnée ou déterminée</li><li>○ Dessins CAO du système de protection contre la foudre et de mise à la terre et dessins détaillés des composants de protection utilisés</li><li>○ Description des solutions de protection contre la foudre et remarques sur les conditions cadres qui doivent être prises en compte lors de la réalisation pratique de la planification</li><li>○ Liste des pièces (matériel)</li></ul> <p>Tous les documents et dessins créés sont mis à disposition au format électronique .pdf. Autres formats disponibles sur demande.</p>
Conditions préalables	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Indication de la classe de protection contre la foudre (déterminée via analyse des risques ou sur la base d'autres critères)</li><li>○ Situation géographique du projet</li><li>○ Mise à disposition des dessins du bâtiment/de l'installation à protéger (2D: .dxf, .dwg, .pdf; 3D: .dwg, .ifc, .nwd)</li><li>○ Diagrammes des conducteurs électriques (si nécessaire)</li></ul> <p>Toutes les données nécessaires sont demandées dans un questionnaire.</p>
Services supplémentaires en option	<p>État des lieux sur site et réunion de projet (référence E17101) pour déterminer les détails du projet.</p> <p>Évaluation des risques pour la protection contre la foudre (référence E17201) afin d'estimer les mesures nécessaires.</p> <p>Modélisation 3D (référence E17301) pour créer un modèle 3D détaillé</p> <p>Acceptation sur site de la protection contre la foudre et réunion de fin de projet (référence E17105).</p> <p>Concept de protection contre les surtensions (référence E17304).</p>