

NPS®: CONFORME AI CAM E CREDITI LEED

Approfondisci il viaggio
di Tecnostrutture
verso la sostenibilità



Tecnostrutture ha deciso di **comunicare in modo trasparente** le prestazioni ambientali dei prodotti NPS®, fornendo informazioni dettagliate sul loro impatto ambientale, certificate dalla **Dichiarazione Ambientale di Prodotto** (Environmental Product Declaration, EPD).



Il **Life-Cycle Assessment** (LCA) condotto su ogni prodotto valuta il potenziale impatto ambientale durante tutto il suo ciclo di vita, sulla base degli standard ISO 14040 e ISO 14044. Ogni LCA fornisce un quadro completo del prodotto, consentendo ai team di progetto di **prendere decisioni più informate** in relazione al suo impatto ambientale. Sulla base del LCA, per ogni prodotto NPS® è stata rilasciata una EPD, conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025. Questo percorso fatto, consente di dimostrare la conformità dei prodotti NPS® ai diversi protocolli e approcci di sostenibilità.

CONFORMITÀ AI CRITERI MINIMI AMBIENTALI

I GPP (Green Public Procurement), conosciuti in Italia come **CAM** (Criteri Ambientali Minimi) rappresentano l'approccio di base con il quale le Amministrazioni Pubbliche integrano i criteri ambientali in tutte le fasi del processo di acquisto, attraverso la scelta di prodotti che hanno minore impatto sull'ambiente lungo l'intero ciclo di vita. Dal 2016 sono uno **strumento obbligatorio**. Per la valutazione della eco-compatibilità di un componente edilizio, i CAM fanno riferimento alle etichette ambientali. Tra queste, la più completa è l'EPD. La **EPD di ciascun prodotto NPS®** fornisce informazioni relative ai criteri previsti per i componenti edilizi quali **disassemblabilità, materia recuperata o riciclata**, tipo di acciaio impiegato. E' **sempre garantita una percentuale di riciclato nei prodotti** che varia in base alla tipologia e alle componenti. Il 100% dell'acciaio strutturale degli elementi NPS® viene recuperato, attraverso un processo di rifusione, e riconvertito in altro acciaio strutturale, senza subire perdite di proprietà. Il calcestruzzo, una volta raggiunto lo stadio di end-of-waste può essere impiegato come inerte in nuovo calcestruzzo, richiedendo un ulteriore processo di macinazione per poter sostituire efficacemente il materiale vergine.

CREDITI LEED

Tutti i prodotti Tecnostrutture possono contribuire all'ottenimento dei seguenti crediti LEED v4 BD+C e LEED v4.1 BD+C:



> SOSTENIBILITÀ DEL SITO (SS).

Prerequisito SS - **Prevenzione dell'inquinamento da attività di cantiere**

L'utilizzo di elementi parzialmente prefabbricati come i prodotti Tecnostrutture permette di minimizzare le lavorazioni in cantiere e, più in generale, l'impatto sull'ambiente.

> MATERIALI E RISORSE (MR).

Prerequisito MR - **Pianificazione della gestione dei rifiuti da costruzione e demolizione / Gestione dei rifiuti da costruzione e demolizione**

Con NPS® si minimizza o addirittura annulla la produzione di rifiuti in fase di installazione. I prodotti NPS® non generano scarti in cantiere in quanto prodotti su misura in stabilimento, ottimizzando le materie prime. Travi e pilastri arrivano in cantiere senza imballo, eliminando il problema di gestione degli involucri.

Credito MR - **Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione** **Dichiarazioni EPD**

La LCA, base della dichiarazione ambientale di prodotto, fornisce un quadro completo, consentendo ai team di progetto di prendere decisioni più informate in relazione all'impatto ambientale del prodotto.

Credito MR - **Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione** **Provenienza delle materie prime**

Per ogni prodotto di Tecnostrutture è disponibile una specifica Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) riportante il contenuto di riciclato post-consumo.

> INNOVAZIONE (IN)

Credito Pilota IN - **Analisi integrativa dei materiali da costruzione**

Il credito intende premiare i produttori di materiali da costruzione che condividono informazioni sul ciclo di vita, salute, sicurezza e ambiente dei loro prodotti. Per ogni prodotto NPS® è disponibile una dichiarazione con tutte le informazioni necessarie per l'Analisi Integrativa dei Materiali da costruzione.