

CTN 69 « Maitrise de l'efficacité énergétique et énergies renouvelables »

N°	Réf.NA	Année	Intitulé	Source
1	NA 19571	2012	Services d'efficacité énergétique - Définitions et exigences	NF EN 15900 : 2010
2	NA ISO 23045 (NA 19572)	2012	Conception de l'environnement des bâtiments - Lignes directrices pour l'évaluation de l'efficacité énergétique des bâtiments neufs	ISO 23045 : 2008
3	NA 19573	2019	Performance énergétique des bâtiments - Exigences énergétiques pour l'éclairage - Partie 1: Spécifications, module M9	EN 15193-1(2017)
4	NA 19574	2019	Performance énergétique des bâtiments - Procédure d'évaluation économique des systèmes énergétiques des bâtiments - Partie 1: Méthode de calcul, Module M1-14	NF EN 15459-1 : 2017
5	NA 19575	2018	Performance énergétique des bâtiments - Ventilation des bâtiments - Partie 17: Lignes directrices pour l'inspection des systèmes de ventilation et de conditionnement d'air (Module M4-11, M5-11, M6-11, M7-11)	NF EN 16798-17:2017
6	NA 19576	2012	Critères d'ambiance intérieure pour la conception et évaluation de la performance énergétique des bâtiments couvrant la qualité de l'air intérieur, la thermique, l'éclairage et l'acoustique	NF EN 15251 : 2007
7	NA 19577	2008	Chaudières de chauffage - Évaluation de la performance énergétique des préparateurs d'eau chaude	NF EN 15332 : 2008
8	NA 19578	2017	Performance énergétique des bâtiments - Évaluation cadre PEB - Partie 1: Cadre général et modes opératoires	ISO 52000-1 : 2017
9	NA 19579	2017	Performance énergétique des bâtiments - Partie 1: Impact de l'automatisation, de la régulation et de la gestion technique - Modules M10-4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	NF EN 15232-1 : 2017
10	NA 19580	2008	Performance énergétique des bâtiments - Méthodes d'expression de la performance énergétique et de certification énergétique des	NF EN 15217 :2008

			bâtiments	
11	NA ISO15927-4 (NA 20143)	2013	Performance hygrothermique des bâtiments - Calcul et présentation des données climatiques - données horaires pour l'évaluation du besoin énergétique annuel de chauffage et de refroidissement	ISO15927-4 :2005
12	NA 20142	2013	Méthodologie de benchmarking de l'efficacité énergétique	EN 16231:2012
13	NA 20144	2013	Efficacité énergétique et calcul d'économies - Méthodes top-down (descendante) et bottom-up (ascendante)	EN 16212:2012
14	NA 20145	2013	Systèmes de chauffage dans les bâtiments conception des systèmes de chauffage et de refroidissement de surfaces a eau intègres - Optimisation de l'utilisation des énergies renouvelables	EN 15377-3:2007
15	NA 20146	2013	Systèmes de ventilation pour les bâtiments - Performance énergétique des bâtiments - Lignes directrices pour l'inspection des systèmes de conditionnement d'air	EN 15240:2007
16	NA 20141	2024	Audits énergétiques - Exigences générales	EN 16247-1:2022
17	NA 20149	2019	Performance énergétique des bâtiments - Méthode de calcul des besoins énergétiques et des rendements des systèmes - Partie 1: Généralités et expression de la performance, Modules M3-1, M3-4, M3-9, M8-1, M8-4	EN 15316-1 :2017
18	NA 20153	2024	Audits énergétiques — Partie 2 : Bâtiments	EN 16247-2 2022
19	NA 20154	2024	Audits énergétiques — Partie 3 : Procédés	EN 16247-3 2022
20	NA 20150	2019	Performance énergétique des bâtiments - Méthode de calcul des besoins énergétiques et des rendements des systèmes - Partie 2: Systèmes d'émission des locaux (chauffage et refroidissement), Module M3-5, M4-5	EN 15316-2 (2017)
21	NA 20152	2019	Performance énergétique des bâtiments - Méthode de calcul des besoins énergétiques et des rendements des systèmes - Partie 3: Systèmes de distribution des locaux (eau chaude	EN 15316-3 (2017)

			sanitaire, chauffage et refroidissement), Module M3-6, M4-6, M8-6	
22	NA 20151	2019	Performance énergétique des bâtiments - Méthode de calcul des besoins énergétiques et des rendements des systèmes - Partie 4-1: Systèmes de génération de chauffage des locaux et production d'eau chaude sanitaire, systèmes de combustion (chaudières, biomasse), Module M3-8-1, M8-8-1	EN 15316-4-1:2017
23	NA 20155	2024	Audits énergétiques — Partie 4 : Transport	EN 16247-4 :2022
24	NA 20147	2015	Critères de durabilité de la production des biocarburants et bioliquides pour des applications énergétiques – Principes, critères, indicateurs et vérificateurs – Terminologie	EN 16214-1 :2012
25	NA 20148	2015	Critères de durabilité pour la production de biocarburants et de bioliquides pour des applications énergétiques – Principes, critères, indicateurs et vérificateurs – Méthodes de calcul du bilan des émissions de GES utilisant une approche d'analyse du cycle de vie	EN 16214-4 :2013
26	NA 20156	2016	Audits énergétiques - Partie 5: Compétence des auditeurs énergétique	EN 16247-5 :2015
27	NA 20157	2016	Calcul de l'efficacité énergétique et des économies d'énergie pour les pays, villes et régions	ISO 17742:2015
28	NA 20158	2016	Efficacité énergétique et sources d'énergie renouvelables -- Terminologie internationale commune -- Partie 1: Efficacité énergétique	ISO/IEC 13273-1:2015
29	NA 20159	2016	Efficacité énergétique et sources d'énergies renouvelables -- Terminologie internationale commune -- Partie 2: Sources d'énergie renouvelables	ISO/IEC 13273-2:2015
30	NA 20160	2016	Systèmes de cogénération -- Déclarations techniques pour la planification, l'évaluation et l'acquisition	ISO 26382:2010
31	NA 20165	2017	Performance des bâtiments -- Détection d'irrégularités de chaleur, air et humidité dans les bâtiments par des méthodes infrarouges -- Partie	ISO 6781-3:2015

			3: Qualification des opérateurs de l'équipement, des analystes de données et des rédacteurs de rapports	
32	NA 20166	2017	Performance thermique des bâtiments -- Détermination de la perméabilité à l'air des bâtiments -- Méthode de pressurisation par ventilateur	ISO 9972:2015
33	NA 20167	2022	Conception de l'environnement des bâtiments -- Conception, dimensionnement, installation et contrôle des systèmes intégrés de chauffage et de refroidissement par rayonnement -- Partie 1: Définition, symboles et critères de confort	ISO 11855-1:2021
34	NA 20168	2022	Conception de l'environnement des bâtiments -- Conception, dimensionnement, installation et contrôle des systèmes intégrés de chauffage et de refroidissement par rayonnement -- Partie 2: Détermination de la puissance calorifique et frigorifique à la conception	ISO 11855-2:2021
35	NA 20169	2022	Conception de l'environnement des bâtiments -- Conception, dimensionnement, installation et contrôle des systèmes intégrés de chauffage et de refroidissement par rayonnement -- Partie 3: Conception et dimensionnement	ISO 11855-3:2021
36	NA ISO 11855-4 (NA 20170)	2022	Conception de l'environnement des bâtiments - Conception, construction et fonctionnement des systèmes de chauffage et de refroidissement par rayonnement - Partie 4: Dimensionnement et calculs relatifs au chauffage adiabatique et à la puissance frigorifique pour systèmes thermoactifs (TABS)	ISO 11855-4:2021
37	NA ISO11855-5 (NA 20171)	2022	Conception de l'environnement des bâtiments - Conception, construction et fonctionnement des systèmes de chauffage et de refroidissement par rayonnement - Partie 5 : Installation	ISO 11855-5:2021
38	NA ISO 6946(NA 20172)	2017	Composants et parois de bâtiments - Résistance thermique et coefficient de transmission thermique - Méthodes de calcul	ISO 6946 (2017)
39	NA ISO 7730(NA 20173)	2017	Ergonomie des ambiances thermiques - Détermination analytique et interprétation du confort thermique par le calcul des indices PMV et PPD et par des critères de confort thermique local	ISO 7730 (2005)

40	NA ISO 13612-1 (20174)	2017	Systèmes de chauffage et de refroidissement dans les bâtiments - Méthode de calcul de la performance du système et de la conception du système pour les systèmes de pompes à chaleur - Partie 1: Conception et dimensionnement	ISO 13612-1 (2014)
41	NA 20175	2017	Ventilation des bâtiments - Éléments de calcul complémentaires des débits des conduits collectifs shunt en ventilation naturelle	NF E51-766 (2010)
42	NA 20176	2018	Services énergétiques - Lignes directrices pour l'évaluation et l'amélioration du service énergétique aux utilisateurs	ISO 50007 (2017)
43	NA 20177	2018	Économies d'énergie - Définition d'un cadre méthodologique pour le calcul et la déclaration des économies d'énergies	ISO 17743 (2016)
44	NA 20178	2018	Économies d'énergie - Détermination des économies d'énergie dans les organismes	ISO 50047 (2016)
45	NA 20179	2018	Performance thermique des bâtiments - Coefficients de transfert de chaleur par transmission et par renouvellement d'air - Méthode de calcul	ISO 13789 (2017)
46	NA 20180	2018	Performance énergétique des bâtiments - Ventilation des bâtiments - Partie 7: Méthodes de calcul pour la détermination des débits d'air dans les bâtiments y compris les infiltrations (Modules M5-5)	EN 16798-7 (2017)
47	NA 20181	2018	Performance énergétiques des bâtiments - Besoins d'énergie pour le chauffage et le refroidissement, les températures intérieures et les chaleurs sensible et latente - Partie 1: Méthodes de calcul	ISO 52016-1 (2017)
48	NA 20182	2018	Audits énergétiques - Exigences et recommandations de mise en œuvre	ISO 50002 (2014)
49	NA 20183	2018	Règles techniques générales pour la mesure, le calcul et la vérification des économies d'énergie dans les projets	ISO 17741 (2016)
50	NA 20184	2018	Ponts thermiques dans les bâtiments - Flux thermiques et températures superficielles - Calculs détaillés	ISO 10211 (2017)
51	NA 20185	2018	bâtiments -- Conception, construction et fonctionnement des systèmes de chauffage et de refroidissement par rayonnement -- Partie 6: Contrôle	ISO 11855-6 (2018)
52	NA 20186	2019	Performance thermique des façades-rideaux - Calcul	ISO 12631

			du coefficient de transmission thermique	(2017)
53	NA 20187	2019	Performance énergétique des bâtiments - Exigences énergétiques pour l'éclairage - Partie 2: Explication et justification de l'EN 15193-1, Module M9	EN 15193-2 (2017)
54	NA 20188	2019	Performance énergétique des bâtiments - Méthode de calcul de la charge thermique nominale - Partie 1 : Charge de chauffage des locaux, module M3-3	EN 12831-1 (2017)
55	NA 20189	2020	Eclairage public - Partie 2: Exigences de performance	EN 13201-2:2015
56	NA 20190	2020	Ventilation des bâtiments - Essais de performance des composants/produits pour la ventilation des logements - Partie 1 : Dispositifs de transfert d'air montés en extérieur et en intérieur	EN 13141-1:2019
57	NA 20191	2020	Ventilation des bâtiments - Essais des performances des composants/produits pour la ventilation des logements - Partie 2: Bouches d'air d'évacuation et d'alimentation	EN 13141-2:2010
58	NA 20192	2020	Performance énergétique des bâtiments — Méthode de calcul de la charge thermique nominale — Partie 3 : Charge thermique des systèmes de production d'eau chaude sanitaire et caractérisation des besoins, Module M8-2, M8-3	EN 12831-3:2017
59	NA 20193	2020	Éclairage public - Partie 1: Sélection des classes d'éclairage	EN/TR 13201-1:2014
60	NA 20194	2020	Performance énergétique des bâtiments - Systèmes de chauffage et production d'eau chaude sanitaire dans les bâtiments - Partie 1 : Inspection des chaudières, des systèmes de chauffage, et production d'eau chaude sanitaire, Module M3-11, M8-11	EN 15378-1:2017
61	NA 20195	2020	Eclairage public - Partie 3: Calcul des performances	EN 13201-3:2015
62	NA 20196	2020	Éclairage public - Partie 4 : Méthodes de mesure des performances photométriques	EN 13201-4:2015
63	NA 20197	2020	Éclairage public - Partie 5: Indicateurs de performance énergétique	EN 13201-5:2015
64	NA 20198	2020	Lignes directrices techniques pour l'évaluation des économies d'énergie des centrales électriques thermiques	ISO 50045:2019
65	NA 20199	2020	Méthodes générales d'estimation des économies	ISO 50046:2019

			d'énergie	
66	NA 21961	2020	Lignes directrices générales pour la sélection des personnes chargées d'évaluer les économies d'énergie	ISO 50021:2019
67	NA 21962	2021	Performance énergétique des bâtiments — Système de gestion technique des bâtiments — Partie 1: Module M10-12	ISO 52127-1 :2021
68	NANA 21963	2021	Performance énergétique des bâtiments — Automatisation, régulation et gestion technique du bâtiment — Partie 2: Explication et justification de l'ISO 52127-1	ISO/TR 52127-2 :2020
69	NA21964	2021	Performance énergétique des bâtiments — Méthode de calcul des besoins énergétiques et des rendements des systèmes — Systèmes d'émission (de chaleur et de froid) dans les locaux	ISO 52031:2020
70	NA21965	2021	Performance énergétique des bâtiments — Présentation de l'utilisation énergétique réelle des bâtiments (Version anglaise)	ISO 12655 :2013
71	NA21966	2022	Performance énergétique des bâtiments — Indicateurs, exigences, appréciations et certificats — Partie 1: Aspects généraux et application à la performance énergétique globale	ISO 52003-1:2017
72	NA21967	2022	Performance énergétique des bâtiments — Charges thermiques latentes et sensibles et températures intérieures — Partie 1: Méthodes de calcul génériques	ISO 52017-1:2017
73	NA 21968	2022	Performance énergétique des bâtiments — Indicateurs pour des exigences PEB partielles liées aux caractéristiques du bilan énergétique thermique et du bâti — Partie 1: Aperçu des options	ISO 52018-1:2017
74	NA 21969	2022	Performance énergétique des bâtiments — Conditions climatiques extérieures — Partie 1: Conversion des données climatiques pour les calculs énergétiques	ISO 52010-1:2017
75	NA21970	2022	Performance énergétique des bâtiments — Propriétés thermiques, solaires et lumineuses des composants et éléments du bâtiment — Partie 1: Méthode de calcul simplifiée des caractéristiques solaires et lumineuses pour les dispositifs de protection solaire combinés à des vitrages	ISO 52022-1:2017
76	NA21971	2022	Performance énergétique des bâtiments — Propriétés thermiques, solaires et lumineuses des composants et éléments du bâtiment — Partie 2: Explication et	ISO/TR 52022-2:2017

			justification	
77	NA21972	2022	Performance énergétique des bâtiments — Propriétés thermiques, solaires et lumineuses des composants et éléments du bâtiment — Partie 3: Méthode de calcul détaillée des caractéristiques solaires et lumineuses pour les dispositifs de protection solaire combinés à des vitrages	ISO 52022-3:2017
78	NA21973	2022	Performance énergétique des bâtiments — Plan et conditions d'utilisation des espaces, zones et bâtiments pour le calcul d'énergie — Partie 2: Bâtiments résidentiels (Version anglaise)	ISO 18523-2:2018
79	NA 21978	2022	Performance énergétique des bâtiments - Ventilation des bâtiments - Partie 1 : données d'entrées d'ambiance intérieure pour la conception et l'évaluation de la performance énergétique des bâtiments couvrant la qualité de l'air intérieur, l'ambiance thermique, l'éclairage et l'acoustique (Module M1-6)	EN 16798-1 (2019)
80	NA21979	2022	Isolation thermique — Méthode d'essai pour la diffusivité thermique — Méthode de chauffage périodique	ISO 21901 (2021)
81	NA 21976	2022	LUMIERE ET ECLAIRAGE - ÉCLAIRAGE DES INSTALLATIONS SPORTIVES	EN 12193:2018
82	NA 21977	2022	METHODE DE CALCUL POUR L'EFFICACITE ENERGETIQUE ET LES VARIATIONS DE CONSOMMATION D'ENERGIE AUX NIVEAUX NATIONAL, REGIONAL ET URBAIN	ISO 50049:2020
83	NA 21980	2022	CONCEPTION DE L'ENVIRONNEMENT DES BATIMENTS CONCEPTION, DIMENSIONNEMENT, INSTALLATION ET CONTROLE DES SYSTEMES RADIANTS ENCASTRENT DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT Paramètres d'entrée pour le calcul de la Performance énergétique	ISO 11855-7 (2019)
84	NA 21974	2022	PERFORMANCE THERMIQUE DES FENETRES ET PORTES DETERMINATION DU COEFFICIENT DE GAIN THERMIQUE SOLAIRE AU MOYEN D'UN SIMULATEUR SOLAIRE CENTRE DU VITRAGE	ISO 19467-2:2021
85	NA 21975	2022	PERFORMANCE THERMIQUE DES FENETRES ET	ISO 19467:2017

			PORTES — DETERMINATION DU COEFFICIENT DE GAIN THERMIQUE SOLAIRE AU MOYEN D'UN SIMULATEUR SOLAIRE	
86	NA 21981	2023	Lumière et éclairage - Mesure et présentation des données photométriques des lampes et des luminaires - Partie 1: Mesurage et format de données	EN 13032-1 (2004+A1:2012)
87	NA 21982	2023	Performance thermique des fenêtres et portes — Détermination du coefficient de gain thermique solaire au moyen d'un simulateur solaire	EN 13032-2 (2017)
88	NA 21983	2023	Lumière et éclairage - Mesure et présentation des données photométriques des lampes et des luminaires - Partie 3 : Présentation des données relatives à l'éclairage de sécurité des lieux de travail	EN 13032-3 (2021)
89	NA 21984	2023	Lumière et éclairage - Mesure et présentation des données photométriques des lampes et des luminaires - Partie 4 : Lampes, modules et luminaires LED	EN 13032-4 (2015+A1:2019)
90	NA 21985	2023	Lumière et éclairage - Mesurage et présentation des données photométriques des lampes et des luminaires - Partie 5 : Présentation des données relatives aux luminaires utilisés pour l'éclairage public	EN 13032-5 (2018)
91	NA 21987	2023	Plan de mesurage et de surveillance de l'énergie - Conception et mise en oeuvre - Principes pour la collecte des données énergétiques	EN 17267 (2019)
92	NA 21988	2023	Évaluation des investissements liés à l'énergie (VALERI)	EN 17463 (2021)